

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS  
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI  
ENGENHARIA CIVIL

GEAN ABNER FERREIRA DE SOUSA

**A utilização de container como alternativa de edificação  
habitacional em contextos de déficit e moradia inadequada: um  
estudo a partir do município de Piumhi-MG**

Piumhi

2023

GEAN ABNER FERREIRA DE SOUSA

**A utilização de container como alternativa de edificação  
habitacional em contextos de déficit e moradia inadequada: um  
estudo a partir do município de Piumhi-MG**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao curso de engenharia civil, ofertado pelo *campus* Avançado Piumhi do Instituto Federal de Minas Gerais, como parte dos requisitos para a obtenção do título de bacharel em Engenharia Civil.

Orientadora: Profa. Dra. Dayana Keitty Carmo Gonçalves  
Coorientador: Prof. Dr. Frederico Daia Firmiano

Piumhi  
2023

---

S725u Sousa, Gean Abner Ferreira de.

A utilização de container como alternativa de edificação habitacional em contextos de déficit e moradia inadequada: um estudo a partir do município de Piumhi-MG [manuscrito] / Gean Abner Ferreira de Sousa. – 2023.

290 f.: il. color.

Orientadora: Dayana Keitty Carmo Gonçalves.

Coorientador: Frederico Daia Firmiano.

Trabalho de Conclusão de Curso (bacharelado) – Instituto Federal Minas Gerais. *Campus* Avançado Piumhi, 2023.

1. Política habitacional. 2. Metais reaproveitamento. 3. Containers - casa própria. I. Gonçalves, Dayana Keitty Carmo. II. Firmiano, Frederico Daia. III. Instituto Federal de Minas Gerais. *Campus* Avançado Piumhi. IV. Título.

CDD  
728.1

---

Catálogo: Andreia Cristina Damasceno - CRB-6/1974



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**Campus Avançado Piumhi**  
**Diretoria de Ensino**  
**Docentes Campus Avançado Piumhi**  
Rua Severo Veloso 1880 - Bairro Bela Vista - CEP 37925-000 - Piumhi - MG  
(37)3371-3353 - www.ifmg.edu.br

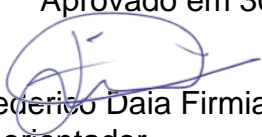
## **FOLHA DE APROVAÇÃO**

**GEAN ABNER FERREIRA DE SOUSA**

### **A UTILIZAÇÃO DO CONTAINER COMO ALTERNATIVA DE EDIFICAÇÃO HABITACIONAL EM CONTEXTOS DE DÉFICIT E MORADIA INADEQUADA: UM ESTUDO A PARTIR DO MUNICÍPIO DE PIUMHI-MG**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de Bacharelado de Engenharia Civil, ofertado pelo *campus* Piumhi do Instituto Federal de Minas Gerais, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia Civil.

Aprovado em 30 de maio de 2023, pela banca examinadora:

  
Frederico Daia Firmiano  
Coordenador  
Docente da FCHS/UNESP



Documento assinado eletronicamente por **Dayana Keitty Carmo Gonçalves Professor(a) Substituto(a)**, em 07/06/2023, às 10:54, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Pastre Pereira Professor**, em 07/06/2023, às 15:56, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Humberto Coelho de Melo Professor**, em 07/06/2023, às 17:21, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1576837** e o código CRC **A63D6115**.

---

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** STELLA MARIA GOMES TOME  
Data: 16/06/2023 13:48:52-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Dedico este estudo primeiramente a Deus, aos meus pais, meus avós e a todos os que me ajudaram de alguma maneira para o êxito deste trabalho de conclusão de curso.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço em primeiro lugar a Deus que me deu forças para alcançar os meus objetivos e que me permitiu viver a experiência desta graduação. À minha mãe Elisângela, que sempre me apoiou e foi responsável pelo meu sustento durante os meus estudos e me aconselhou nos momentos de desespero. À minha avó Jenoveva, que sempre contribuiu com suas experiências de vida e trouxe seu amor e carinho sempre que precisei. Ao meu irmão Gesley, que esteve torcendo por mim e ao meu pai, tios, tias, primos e primas.

Agradeço, em especial, ao meu avô José Nunes, que faleceu em 2014, mas que desde pequeno foi meu maior incentivador e hoje estaria extremamente feliz ao ver o primeiro membro de sua família se formando em uma universidade.

Além disso, agradeço a minha orientadora Dayana e ao meu coorientador Frederico, pelo empenho e por toparem me aconselhar nessa última etapa de formação acadêmica. Aos meus professores, e ao Instituto Federal de Minas Gerais que propiciou a conquista do título de Engenheiro Civil.

Por fim, termino agradecendo aos meus amigos, que estiveram ao meu lado e com os quais sempre poderei contar.

“Pessimismo leva à fraqueza, otimismo ao poder.”

(William James)

## RESUMO

O direito à moradia é uma garantia constitucional no Brasil, definido pelo 6º artigo da Carta Magna – e alterado pela Emenda Constitucional nº 90, de 2015 -, como direito social, ou direito humano elementar, ao lado da educação, saúde, alimentação, trabalho, entre outros. No entanto, não está assegurado, a moradia adequada, conforme parâmetros internacionais das Nações Unidas, tão pouco assegura a efetivação do próprio direito à moradia que, com frequência, é impedido de ser realizado por razões econômicas e políticas. Nesse contexto, a presente pesquisa tem como objetivo analisar a utilização do container como alternativa de edificação habitacional em contextos de déficit e moradia inadequada, particularmente no município de Piumhi-MG. Metodologicamente, a pesquisa se apoiou no levantamento de dados e informações sobre déficit habitacional e situações de moradia impróprias no município em tela junto aos órgãos da administração pública municipal, na revisão da legislação piumhiense que trata das construções de moradia e no estudo técnico-financeiro-orçamentária. De acordo com os dados disponíveis alcançados por este estudo, os bairros Bela Vista, Totonha Tomé, Sítio Pâmela, Santa Clara I e II, Novo Horizonte I e II, Nova Esperança e Nova Piumhi possuem o maior número de moradores que se encontram nos parâmetros para o programa de casas populares. Na área legislativa não encontrou empecilhos para a construção de casas com estrutura de container e o orçamento mostrou uma eficiência de 3,87% no custo total da obra, quando comparado com o convencional.

**Palavras-chaves:** Política habitacional; metais reaproveitamento; containers - casa própria.

## ABSTRACT

The right to housing is a constitutional guarantee in Brazil, defined by the 6th article of the Magna Carta - and amended by Constitutional Amendment No. 90, of 2015 -, as a social right, or elementary human right, alongside education, health, food , work, among others. However, adequate housing is not guaranteed, according to the international parameters of the United Nations, nor does it ensure the realization of the right to housing itself, which is often prevented from being carried out for economic and political reasons. In this context, this research aims to analyze the use of the container as an alternative for housing construction in contexts of deficit and inadequate housing, particularly in the municipality of Piumhi-MG. Methodologically, the research was based on the collection of data and information on the housing deficit and inappropriate housing situations in the municipality in question, together with the municipal public administration bodies, on the review of Piumhiense legislation that deals with housing constructions and on the technical-financial- budget. According to the available data obtained by this study, the neighborhoods Bela Vista, Totonha Tomé, Sítio Pâmela, Santa Clara I and II, Novo Horizonte I and II, Nova Esperança and Nova Piumhi have the highest number of residents who meet the parameters for the housing program. In the legislative area, it did not find obstacles to the construction of houses with a container structure and the budget showed an efficiency of 3.87% in the total cost of the work, when compared to the conventional one.

**Keywords:** Housing deficit; reuse of discarded material; home container.

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

<b>Figura 1:</b> Gráfico 1 - sobre déficit de domicílios por região .....	30
<b>Figura 2:</b> Território 1 .....	37
<b>Figura 3:</b> Território 2 .....	37
<b>Figura 4:</b> Território 3 .....	38
<b>Figura 5:</b> Território 4 .....	39
<b>Figura 6:</b> Território 5 .....	39
<b>Figura 7:</b> Container Baby .....	45
<b>Figura 8:</b> Containers Dry Box 20 e 40 pés .....	46
<b>Figura 9:</b> Container High Cube .....	47
<b>Figura 10:</b> Container Graneleiro Dry .....	48
<b>Figura 11:</b> Container Flat Rack .....	49
<b>Figura 12:</b> Container Open Top .....	50
<b>Figura 13:</b> Estrutura do container .....	51
<b>Figura 14:</b> Modelo MCMV - Projeto Minha Casa Minha Vida .....	61
<b>Figura 15:</b> Modelo 1 – Três containers de 20 pés .....	63
<b>Figura 16:</b> Modelo 2 - Dois containers de 20 pés .....	64
<b>Figura 17:</b> Modelo 3 - Um container de 20 pés e outro de 40 pés .....	65
<b>Figura 18:</b> Modelo 4 - Um container de 40 pés .....	65
<b>Figura 19:</b> Gráfico 2 – Comparativo para custo total .....	67
<b>Figura 20:</b> Gráfico 3 - Serviços preliminares .....	68
<b>Figura 21:</b> Gráfico 4 - Infraestrutura .....	69
<b>Figura 22:</b> Gráfico 5 - Supraestrutura .....	69
<b>Figura 23:</b> Gráfico 6 - Acabamento .....	70
<b>Figura 24:</b> Gráfico 6 - Hidrossanitários .....	71
<b>Figura 25:</b> Gráfico 7 -Elétricos .....	71
<b>Figura 26:</b> Gráfico 8 - Cobertura .....	72

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1:</b> Condições de moradia - Situação de moradia/Posse da terra .....	40
<b>Tabela 2:</b> Condições de moradia - Tipo de domicílio .....	41
<b>Tabela 3:</b> Condições de moradia - Material predominante na construção das paredes externas .....	43
<b>Tabela 4:</b> Condições de moradia - Renda familiar .....	44
<b>Tabela 5:</b> Tipo de tratamento de água .....	59
<b>Tabela 6:</b> Forma de escoamento do banheiro ou sanitário .....	60
<b>Tabela 7:</b> Disponibilidade de energia elétrica .....	60
<b>Tabela 8:</b> Destino do lixo .....	60
<b>Tabela 9:</b> Resumo de orçamentos .....	67

## LISTA DE ABREVIATURAS

CadÚnico	Cadastro Único para programas sociais
P.	Página
Art.	Artigo

## LISTA DE SIGLAS

CA	Coeficiente de aproveitamento
HC	High Cube
HIS	Habitação de Interesse Social
MG	Minas Gerais
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
ISO	Organização Internacional de Normalização
MCMV	Minha Casa Minha Vida
NR	Normas técnicas
ONU	Organização das Nações Unidas
UBS	Unidade Básica de Saúde
TO	Taxa de ocupação
TP	Taxa de permeabilidade
ZEIS	Zona Especial de Interesse Social

## LISTA DE SÍMBOLOS

%	Porcentagem
m	Metros
nº	Número
H	Altura
m <sup>2</sup>	Metro quadrado
R\$	Reais

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>18</b>
1.1	Justificativa.....	21
1.2	Objetivos .....	22
1.2.1	<i>Objetivo Geral</i> .....	<b>22</b>
1.2.2	<i>Objetivo Específicos</i> .....	<b>22</b>
1.3	Metodologia .....	23
1.3.1	<i>Pesquisa bibliográfica e documental</i> .....	<b>23</b>
1.3.2	<i>Levantamento e análise de dados secundários</i> .....	<b>24</b>
1.3.3	<i>Análise técnico-financeiro</i> .....	<b>26</b>
<b>2</b>	<b>CONHECIMENTO TEÓRICO</b> .....	<b>27</b>
2.1	Contextualizando o déficit habitacional e a moradia inadequada .....	27
2.2	Edificações com estrutura de container .....	31
<b>3</b>	<b>A CASA CONTAINER E A POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO EM PIUMHI</b> .....	<b>36</b>
3.1	Conhecendo a cidade em estudo .....	36
3.2	Container e sua utilização na construção civil.....	44
3.3	Informações legais .....	51
<b>4</b>	<b>COMPARAÇÃO ENTRE ESTRUTURA CONVENCIONAL E CONTAINER</b> ..	<b>58</b>
4.1	Tipo de solo .....	58
4.2	Caracterização do bairro.....	59
4.3	Projeto alvenaria convencional.....	61
4.4	Projeto com estrutura do <i>container</i> .....	62
4.5	Orçamentos .....	66
<b>5</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b> .....	<b>73</b>
	<b>REFERÊNCIAS</b> .....	<b>75</b>
	<b>APÊNDICE A</b> – Orçamento casa com estrutura convencional.....	<b>80</b>
	<b>APÊNDICE B</b> - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 1) .....	<b>130</b>
	<b>APÊNDICE C</b> - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 2) .....	<b>155</b>
	<b>APÊNDICE D</b> - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 3) .....	<b>180</b>
	<b>APÊNDICE E</b> - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 4) .....	<b>205</b>
	<b>APÊNDICE F</b> – Projeto casa convencional.....	<b>230</b>

<b>APÊNDICE G</b> – Projeto modelo 1 .....	240
<b>APÊNDICE H</b> – Projetos modelo 2 .....	250
<b>APÊNDICE I</b> – Projetos modelo 3 .....	260
<b>ANEXOS A</b> – Relatório de sondagem de solo .....	280
<b>ANEXOS B</b> – Orçamentos em diversas empresas fornecedoras de container .....	285

## 1 INTRODUÇÃO

O presente estudo visa abordar a utilização do *container* como alternativa de edificação habitacional em contextos de déficit e moradia inadequada, especialmente no município de Piumhi - MG.

Para entender o presente é necessário observar o passado, fazendo assim correspondência das influências dos tempos que antecedem tais acontecimentos com as práticas atuais. Na construção civil, verifica-se que as residências brasileiras sofreram interferências de diversos países por conta da colonização.

Com a chegada de embarcações de diferentes regiões da Europa, trouxeram consigo suas culturas construtivas e tentaram implementá-las no Brasil. Como dissertado por Cruz (2018), mesmo que estrangeiros tivessem condições de impor seu estilo de construção, a mão de obra ainda era precária e os materiais eram diferentes, o que significa que por mais influência que sofressem, as edificações teriam características próprias e seu ritmo de evolução acabaria sendo um pouco mais lento.

Os primeiros métodos construtivos brasileiro foram denominados como arquitetura colonial<sup>1</sup>. Montezuma (2002) afirma que as principais características das edificações brasileiras nesse período, tinham fortes influências do estilo europeu, principalmente portuguesas, e as construções dessas residências utilizavam técnicas como a taipa de pilão<sup>2</sup>, técnica que possibilitou a construção de edifícios muito resistentes, a exemplo locais que tinham fins militares.

Como as influências externas, o Brasil edificou inúmeros imóveis que hoje são considerados patrimônios históricos e que estão com boas condições de uso até os dias atuais. Mas foi no início do século 19 que se deu início as construções denominadas brasileira. Ribeiro (2011) afirma que mesmo sendo de forte influência portuguesa, as construções brasileiras já possuíam características diferentes das construídas anteriormente.

Mas, ano após ano, muitas evoluções e avanços tecnológicos, trouxe ao país diversas contribuições importantes para a arquitetura brasileira, onde teve seu ponto

---

<sup>1</sup> Arquitetura colonial: período de edificações entre 1500 à 1830.

<sup>2</sup> Taipa de pilão: barro misturado com pedras pequenas.

alto entre as décadas de 1930 e 1950. Nesse período as edificações modernistas tinham suas peculiaridades, uma delas foi a utilização de vidros e composições de concreto armado com outros materiais. Nesse contexto, Niemeyer (1987) afirma:

“(…) Fui talvez o primeiro a dizer francamente que o funcionalismo ortodoxo não me interessava e que a beleza era também uma função, e das mais importantes na arquitetura.

Na verdade, o ângulo reto nunca me entusiasmou, nem as formas rígidas e repetidas dos primeiros anos da arquitetura contemporânea. A curva me atrai intensamente com a sua sensualidade barroca, e a nossa tradição colonial e o próprio concreto armado, a sugerem e recomendam.” (Oscar Niemeyer, 1987, s.p.).

O engenheiro e arquiteto Oscar Niemeyer, apesar de não ter trabalhado com container, foi responsável por obras com diversos estilos e padrões diferentes do convencional, o que tem se tornado tendência atualmente, pois mistura variadas técnicas para produzir uma habitação funcional, bela e econômica. Tais habitações, avanços e estudos permitiram que outros profissionais buscassem implementar outros materiais na construção civil, entre eles, o *Container*.

O material oriundo do transporte de cargas, *Container*, passou a ser alvo de engenheiros e arquitetos após os grandes impulsos na área das construções modulares. Para Lawson (2007), a edificação baseada no sistema modular, quer seja aberto, fechado ou parcialmente aberto, são estruturas cuja forma e o desempenho assemelham a contentores de transportes marítimos e o espaço interior vem previamente pronto, onde sua função não pode ser alterada. A forma e dimensões não permitem grande variações no aspecto final, mas o produto em questão pode ser empilhado, ligado entre si e suspensos por uma estrutura metálica principal que funciona como um esqueleto.

Sendo assim, de que forma a utilização do *container* como alternativa de edificação habitacional pode influenciar na redução do déficit e moradia inadequada no município de Piumhi? Como dissertado por Oliveira (2009), o acesso a uma moradia sustentável, oriunda de um material antes fabricado com estrutura adequada ao carregamento de grandes cargas, diminui o tempo de construção e conseqüentemente a quantidade de insumos, reduzindo o custo final do projeto, podendo contribuir, assim, com o maior acesso à moradia, já que seus custos são inferiores ao método construtivo convencional.

Muito embora seja uma alternativa atraente, Rolnik e Nakano (2016), levantam um intrigante questionamento: a produção em massa de conjuntos habitacionais promovidas por um plano governamental, que confunde política habitacional com política de geração de empregos, seria a saída para o combate as moradias inadequadas encontradas nas periferias e favelas? O que se pode dizer é que nenhum produto oriundo de produções em massa, com pouco foco em estudos e pesquisas científicas, resolve o problema, mas apenas o mascara, provocando malefícios futuros.

A exemplo, no início das construções urbanas no Brasil, mas especificamente em regiões, hoje, metropolitanas, já era possível vislumbrar indicativos de residências inadequadas e ou a insuficiência de moradia para a população. Observando o ponto de vista de Singer (2002), que considera o crescimento das cidades uma consequência da divisão do trabalho entre campo e cidade, as características dos moradores rurais se transformam, quando as forças produtivas primárias<sup>3</sup> deixam de ser o estritamente necessário para sua subsistência, com isso, parte da população sai em busca de recursos para que possam suprir a precariedade do meio rural.

Como afirma Nascimento (2009), foi o êxodo rural<sup>4</sup> um dos responsáveis pelo início da precariedade das habitações e do déficit habitacional, não que seja culpa da população migratória, pois buscavam melhores condições de vida, mas o sistema de serviços públicos (sistema viário, Infra estrutura, equipamentos de educação, saúde e habitação), que não foram capazes de atender ao grande número de pessoas e a partir daí deu-se início ao adensamento populacional das edificações existentes, e as construções provisórias, muitas das vezes precárias, edificadas pelos próprios migrantes em áreas ainda não ocupadas, quer sejam públicas ou privadas.

Como traz Braga (2009), em seu texto, os investidores privados tentaram contornar a crescente demanda habitacional barata, edificando acomodações módicas, que permitiria cobrar aluguéis talvez mais acessíveis ao público-alvo, dando início ao surgimento de cortiços, casa de cômodos e outros tipos de residências em sua maioria insalubres. Além disso, a constante valorização dos terrenos e a crescente angústia proveniente da falta de casas favoreceu que capitalistas

---

<sup>3</sup> Produções rurais, serviços rurais

<sup>4</sup> Êxodo rural: o processo de migração de pessoas da zona rural para a urbana

investissem em negócios deste gênero. (Baerlein, 1928, A Casa, p.17-19, apud Braga, 2009, Risco, p. 100).

Por se tratar da migração de populações carentes, Leal (2007) afirma que outra consequência veio através da imposição pelo estado burguês emergente, por uma reorganização na vida social por meio da “medicina higiênica”, pois migrantes eram considerados “multidões de desclassificados”, “viciosos” e “avessos ao trabalho”, havendo assim uma pressão para que vivessem em regiões mais afastadas dos centros urbanos.

Portanto, chega-se ao cerne da questão: O *container* pode ser uma alternativa viável para a redução de famílias que residem em moradias inadequadas? Ou será ele responsável por aumentar as construções em massa e disseminar residências precárias?

Independentemente do tipo de construção, estudos preliminares são importantes, pois garante segurança, eficiência e promove o bem-estar de quem os usufrui. Sendo assim, este trabalho propõe estudar a utilização do *container* como uma estrutura alternativa para a produção de moradias populares no município de Piumhi.

## **1.1 Justificativa**

Elevado número de pessoas vivem com dificuldades no Brasil, adversidades que foram registradas pelo IBGE (2020) e consideradas uma grande marca na sociedade brasileira, não apenas pelo fato de serem pouco mais de 13 milhões de pessoas que vivem em extrema pobreza, mas também por cerca de 25% da população do país viver abaixo da linha da pobreza. Não suficiente, os registros geográficos de distribuição da população em relação à pobreza, exemplifica e aponta regiões, no país, em que existem índices extremamente preocupantes para a sobrevivência e desenvolvimento humano, pois não só impede de adquirir bens, mas impossibilita de viver com conforto e segurança.

Não somente, o avanço com a tecnologia e a tendência do homem em querer soluções rápidas e práticas, incentiva a buscar conceitos e novas formas de edificar residências familiares, o uso de outros materiais na construção civil é apreciado e

assim novas modalidades construtivas surgem, na tentativa de resolver alguns dos problemas existentes.

A rapidez e as constantes mudanças são os grandes incentivadores, pois cada vez mais a sociedade busca soluções que possam atendê-las. Essa urgência, choca diretamente com a ideia de produzir residências de forma rápida, eficiente e econômica, não só, mas que venha a promover a sustentabilidade. Além disso, as ideias de modificações após o término das construções, tendem a instigar a procura por residências que permitam tais alterações.

De certa forma, a inexistência ou pouco dinamismo entre o ser humano e a residência trouxe a ideia de estudar uma nova realidade construtiva, onde utiliza o container como estrutura para uma residência unifamiliar que acredita ser a solução para a dificuldade de aquisição de moradia própria, visto o cenário social do município em estudo: Piumhi.

## **1.2 Objetivos**

### **1.2.1 Objetivo Geral**

Este trabalho, propõe-se a analisar a utilização do container como alternativa de edificação habitacional em contextos de déficit e moradia inadequada, quando aplicado um estudo no município de Piumhi-MG.

### **1.2.2 Objetivo Específicos**

De forma específica, busca:

- a) identificar os bairros com maiores índices de famílias que não possuem residência própria ou que são consideradas de baixa renda, de acordo com critérios adotados pelo Serviço Social do município;
- b) analisar a legislação e normas necessárias para o tipo de projeto proposto e por fim;
- c) comparar os orçamentos com os custos referentes a construção de residência usando o método convencional e usando o método que reutiliza o container como estrutura da edificação.

### **1.3 Metodologia**

Este trabalho apoiou-se na pesquisa quanti-qualitativa, no levantamento e análise bibliográfica e documental e levantamento e análise de dados secundários, coletados junto a órgãos públicos municipais.

a) levantamento e discussão da literatura disponível em duas frentes: 1 – acerca dos temas que integram o problema do déficit habitacional e das condições inadequadas de moradia; 2 – estudos de viabilidade técnica e de experiências registradas de utilização de containers como alternativa de edificação habitacional.

b) interlocução, levantamento e discussão dos relatórios técnicos disponíveis junto à Prefeitura Municipal de Piumhi sobre o déficit habitacional no município e sobre as condições inadequadas de moradia, particularmente, no âmbito dos seguintes departamentos: Administração e Assistência Social.

c) estudo de viabilidade técnico-financeira da utilização de containers como alternativa de moradia, levando-se a condições urbanas, da renda fundiária e do acesso ao terreno para instalação das habitações. Assim, será realizado levantamento, junto ao Departamento de Administração e ao Departamento de Obras, de disponibilidade de áreas no município para a instalação das moradias populares, bem como sua adequação ao projeto específico de reutilização de containers.

#### **1.3.1 Pesquisa bibliográfica e documental**

Para Andrade (2010, p. 25) pesquisa bibliográfica é uma habilidade fundamental desenvolvida nos cursos de graduação, uma vez que constitui os primeiros passos para o desenvolvimento de todas as atividades acadêmicas. Qualquer cenário que o estudante vá enfrentar, seja seminário, debates, resumos críticos, entre outros, implica na necessidade de uma pesquisa bibliográfica preliminar, pois é ela quem irá nortear o trabalho que está sendo feito.

A afirmação de Fonseca (2002), de que qualquer trabalho científico se inicia com a pesquisa bibliográfica, pois o pesquisador faz diversas leituras em materiais de cientistas que estudaram tema iguais ou parecidos, permitindo ter maior conhecimento do assunto que será abordado.

Para Sousa (2021) a pesquisa baseia-se no estudo de teorias já publicadas, sendo fundamental que o pesquisador se aproprie da leitura do conhecimento e organize o material que será analisado. Nessa etapa, deve-se ler, refletir e escrever sobre o que foi estudado, dedicando ao estudo e reconstruindo a teoria, aprimorando os fundamentos teóricos.

O autor Appolinário (2009) conceitualiza alguns pontos da pesquisa científica, entre elas a pesquisa de bibliográfica, documental, de campo ou laboratório. Nessa prerrogativa, qualquer pesquisa que se baseia em documentos (livros, documentos legais, artigos), são pesquisas bibliográficas ou documentais, variando as estratégias adotadas para o trabalho. Na pesquisa documental, as características principais das obras, são aquelas que ainda não passaram por análises críticas, sendo denominadas fontes primárias de obtenção de dados, enquanto a bibliográficas, busca informações artigos científicos e fontes secundárias, as quais já sofreram alterações e análises críticas.

O Autor Sá-Silva (2009) atesta que mesmo sendo parecidas, a pesquisa documental são pesquisas que recorrem a uma fonte primária de informações, o que requer do pesquisador uma análise crítica e mais criteriosa, pois os dados ainda não passaram por nenhum tratamento científico.

Este trabalho, apoiou-se em trabalhos científicos para traçar uma hipótese e através dela buscar resultado para sua confirmação ou negação. Nessa etapa, foram realizadas pesquisas em diversos artigos, revistas e sites, buscado argumentos que justificasse o tema escolhido. Foi também realizada uma pesquisa documental, usando dados brutos<sup>5</sup> obtidos de órgãos municipais como Vigilância Social e CadÚnico, além das legislações e normas referentes ao tema.

### **1.3.2 Levantamento e análise de dados secundários**

Depois de realizada a pesquisa bibliográfica e analisada os dados obtidos em documentos, buscou recolher dados e informações junto que pudesse comprovar ou

---

<sup>5</sup> Dados que não sofreram análises críticas, sendo necessário estabelecer critérios para utilizá-los neste trabalho.

exemplificar as análises feitas até então. Nessa etapa, buscou informações junto as unidades básicas de saúde e secretaria municipal de saúde.

Os relatórios fornecidos, passaram por análise e as informações inerentes ao tema foram aproveitadas, sendo dispostas no decorrer deste trabalho.

### **1.3.3 Análise técnico-financeiro**

Com base na legislação e normas, iniciou o processo de análise técnica, onde verificaria quais as possibilidades e quais restrições teriam as propostas de projeto usando container. Após determinações, foi elaborado os projetos e realizado o levantamento dos quantitativos de materiais, que serão usados para a análise comparativa financeira.

Na comparação financeira, organizou-se os orçamentos e obteve os custos para produção de cada modelo, fazendo ao final uma comparação entre cada proposta com estrutura de container com o modelo convencional. Ao final, estabeleceu qual o melhor modelo e qual projeto apresenta melhor viabilidade financeira.

## **2 CONHECIMENTO TEÓRICO**

### **2.1 Contextualizando o déficit habitacional e a moradia inadequada**

Para Nascimento (2009) as comunidades podem ter surgido, principal nas regiões metropolitanas, por volta do século XVIII, pois com a pressão feita por burgueses, as famílias se viram acolhidas em regiões distantes do centro, os chamados bairros periféricos, onde boa parte das casas não possuem condições adequadas à moradia humana, condições essas que Arruda (2004), exemplifica como sendo lugar de fácil acessibilidade, com sistema de água, esgoto e rede de elétrica, propiciando o básico do conforto humano.

Porém, Arruda (2004), ainda retrata que a superlotação dos meios urbanos foi tratada, pelo governo, empresários e construtores, como moradias insuficientes para a grande quantidade de pessoas, e a solução seria erguer novas edificações, pequenas e básicas que resolveria o problema. Destarte, o governo de Epitácio Pessoa (1919-1922), por meio de decreto nº 4029/1920 autorizou o poder executivo a levantar edificações baratas, que pudessem ser alugadas para operários. Como resultado, a produção em massa de moradias centradas no valor de troca, casas de alvenaria, foram construídas, “promovendo o tijolo a símbolo do processo civilizatório deflagrado pelo dinheiro.” (Lemos, 2002, p. 6, apud Risco, 2009)

Em decorrência da falta de moradia adequada e o grande número de pessoas, políticas e planos de embelezamento e melhorias nas cidades foram executados. Berdolay (2003) afirma que as problemáticas dos centros urbanos foram tratadas como um organismo humano doente, onde bastava esterilizá-las e eliminá-las. Souza (2007) exemplificou ao trazer o plano Prestes Maia que entendia a cidade de São Paulo como consequência da iniciação da vida moderna e exigia que cada espaço tivesse uma função estabelecida. Já em Belo Horizonte, a preocupação era a observância do plano original de uso e ocupação do espaço da capital, o que conduzia a pobreza para os espaços mais afastados possíveis e que fossem causar o menor transtorno.

Sendo assim, pode pensar: quais são os direitos e necessidades básicas de uma residência? Certo é que, como explanado por Rolnik (2009), a falta de moradia adequada não é exclusividade dos países em desenvolvimento, mas são sintomas

visíveis em países já desenvolvidos, agravando o usufruto do direito à moradia adequada. Rolnik ainda afirma que dados da UN-Habitat mostra que cerca de um bilhão de pessoas moram em situações precárias, como por exemplo em assentamentos, favelas, comunidades e nas periferias, não tendo acesso a serviços básicos como saneamento e água potável, ou condições favoráveis à vida humana.

Ter acesso a residência adequada vai muito além dos aparatos materiais encontrados dentro e fora da edificação. Para Rolnik (2009) o que impede o indivíduo, ou família e comunidades, a adquirir o bem próprio é o aumento explosivos dos valores dos imóveis ou a falta de acesso à terra, constituindo um obstáculo ao usufruto do direito à moradia adequada. Os crescentes valores das edificações e conseqüentemente dos seus aluguéis somado com os problemas de amortização dos empréstimos e hipotecas, vem empurrando a população de baixa renda para situações cada vez mais preocupantes, podendo fazê-las escolher entre o acesso à moradia adequada, alimentar-se, ter educação de qualidade e até mesmo a saúde.

O direito à moradia é uma garantia constitucional no Brasil, definido pelo 6º artigo da Carta Magna – e alterado pela Emenda Constitucional nº 90, de 2015 -, como direito social, ou direito humano elementar, ao lado da educação, saúde, alimentação, trabalho, transporte, lazer, segurança, previdência social, proteção à maternidade e à infância e assistência aos desamparados. (BRASIL, 1988). Este, no entanto, não assegura, de imediato, à moradia adequada que, conforme as Nações Unidas, “...deve prover mais do que quatro paredes e um teto” (ONU citado por SPINK at al., 2020, p. 6).

De acordo com a Ficha Informativa Sobre Direitos Humanos nº 21, da ONU, a moradia adequada, ou a habitação condigna, deve contemplar: segurança legal de ocupação; disponibilidade de recursos; acessibilidade econômica; habitualidade; facilidade de acesso a grupos vulneráveis; localização e respeito ao ambiente cultural (SPINK, at al., 2020).

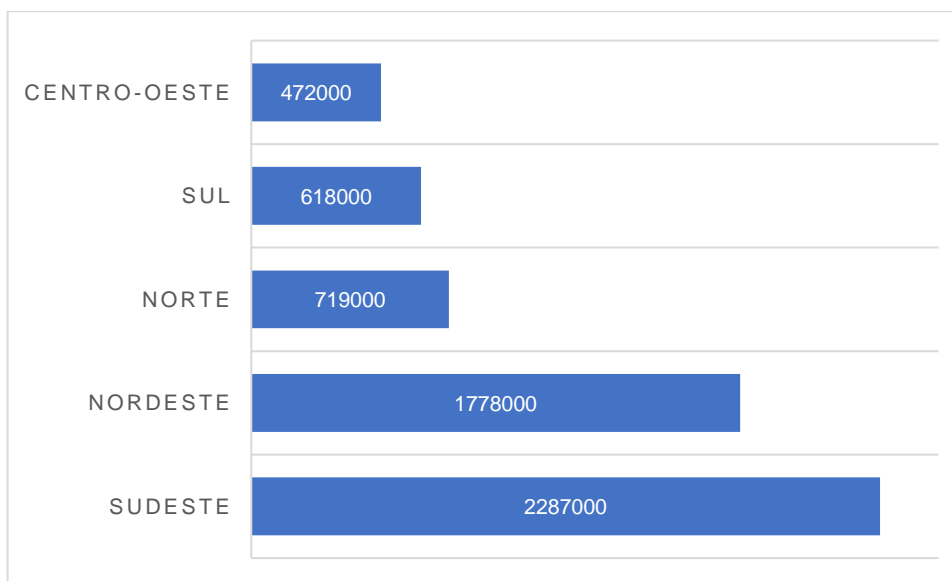
No Brasil, a Fundação João Pinheiro elaborou dois importantes conceitos na condução de estudos acerca das condições de habitualidade que se tornaram referência dos estudos na área. O primeiro, o conceito de “déficit habitacional”, relaciona-se à demanda por novas edificações de habitação. Assim, quatro componentes o integram, a saber, (1) domicílios precários; (2) coabitação familiar; (3)

ônus com aluguel urbano; (4) adensamento em excesso de domicílios alugados. O segundo conceito, “inadequação dos domicílios”, diz respeito às condições qualitativas de quem habita e é calculado a partir de cinco critérios: (1) carência de ao menos um dos componentes de infraestrutura, como iluminação elétrica, rede de abastecimento de água com canalização interna, rede de esgotamento sanitário ou fosse séptica e coleta de lixo; (2) adensamento em excesso de domicílios próprios; (3) ausência de banheiro exclusivo; (4) cobertura inadequada; (5) inadequação fundiária urbana (FJP, 2021; SPINK, at al., 2020).

A partir de tais definições, em 2021, a referida fundação divulgou estudo acerca do déficit habitacional e condições de adequação de moradia no Brasil, tomando o período entre 2016 e 2019 como base para o estudo. De acordo com o relatório de pesquisa, em todo país, esse número foi de 5,876 milhões de moradias, com importante tendência de aumento para os próximos anos. Do total, 5,044 milhões estavam localizados em áreas urbanas e 832 mil em áreas rurais. Para seus pesquisadores, o ônus excessivo do aluguel urbano é o principal componente do déficit. Entre 2016 e 2019, o número de habitações desocupadas em razão do alto preço do aluguel passou de 2,814 milhões para 3,035 milhões. Se este número parece preocupante, ainda mais são aqueles que se referem à inadequações das moradias, caracterizadas pela avaliação da infraestrutura urbana, como falta de abastecimento de água, esgotamento sanitário, energia elétrica e de coleta de lixo, bem como inadequações edilícias, como falta de armazenamento, ausência de banheiro, cobertura insuficiente ou inadequada, piso inadequado, entre outras. Em 2019, mais de 24,7 milhões de moradias encontravam-se nessa situação em todo o país.

A disposição de regiões com maiores déficits de domicílios está disposta no gráfico a seguir e curiosamente em termos absolutos, o estado de São Paulo é aquele com maior déficit de domicílios, cerca de 1.187.469, seguido pelo estado de Minas Gerais, com 496 mil (FJP, 2021; SPINK, at al., 2020).

**Figura 1:** Gráfico 1 - sobre déficit de domicílios por região



**Fonte:** Autoria própria com base nos dados da Fundação João Pinheiro, 2021.

O autor Yuca (2022), infere que com os altos índices de déficit habitacional, são criadas propostas governamentais que facilitam a aquisição do imóvel próprio e reduz os números de famílias em tais condições. Algumas das propostas são: Habitação de interesse social e moradia econômica, que são dois tipos de programas governamentais de habitação que têm como objetivo fornecer moradias acessíveis para as pessoas de baixa renda. No entanto, existem algumas diferenças importantes entre esses dois tipos de programas.

Segundo Buonfiglio (2018), a habitação de interesse social é um programa que visa fornecer moradias adequadas para famílias com baixa renda e condições habitacionais precárias. Essas famílias recebem habitação a preços subsidiados pelo governo e em alguns casos, podem receber subsídios para pagar o aluguel. Ela ainda diz que esses programas visam fornecer moradia para pessoas que não teriam condições de adquirir uma casa ou apartamento no mercado imobiliário, enquanto, moradia econômica, por outro lado, é destinada a famílias que possuem alguma capacidade econômica, mas que ainda assim têm dificuldades em adquirir uma casa ou apartamento no mercado imobiliário. Essas famílias podem obter financiamentos com juros menores ou com parcelas reduzidas em relação aos financiamentos tradicionais oferecidos pelos bancos.

À vista disso, alguns materiais surgem com tentativa de amenizar e irradiar a falta de moradia adequada, o container, por exemplo se torna importante para as novas construções. Oliveira (2017) cita alguns benefícios do uso da matéria prima, antes criada para transportes de cargas, entre eles o “baixo custo aquisitivo, produtivo e de grande rendimento construtivo”. Tais característica, propicia sua utilização voltada para conjuntos habitacionais, pois garante praticidade, economia e menor preço, atingindo pessoas de baixa renda e os permitindo comprar a residência própria.

## **2.2 Edificações com estrutura de container**

Um dos processos construtivos que se tornou mais conhecido no mercado da engenharia civil é a construção modular. Futureng (2016) afirma que esse processo industrializado da construção decorre da junção de seções ou módulos que são fabricados em um local e montados em uma obra que se localiza em outra região. Nesse novo método construtivo, o container se enquadra por se tratar de uma estrutura pronta, feita de aço superdimensionado, onde pode ser empilhado, tendo, ainda, medidas ideais para a construção civil.

Os containers, criados para facilitar a locomoção de mercadorias e evitar perdas durante o transporte, abrangeu novas utilizações quando, ao observarem sua estrutura, perceberam que serviria como espaço para armazenamento de materiais em fazendas e fabricas. Santos (2017) afirma que com o passar do tempo observaram também a possibilidade de os reutilizar na construção de moradias provisórias destinadas a famílias que haviam perdido suas residências em desastres naturais ou acidentes.

Essa ideia emerge na década de 1980 e foi patenteada por Phillip Clark, que acreditava que a estrutura do container serviria como uma perfeita estrutura para modelos residenciais. Ribeiro (2017) destaca que a ideia norte americana de transformar containers em residências aflorou devido a grande quantidade de material que ficava empilhado nas cidades portuárias. Ele ainda ressalta que a dificuldade de se reciclar o material foi o pontapé necessário para a ideia de edificações em container, uma vez que o gasto de energia para se reutilizar é 95% menor do que para reciclar as peças de aço.

Para Zomer (2009) a arquitetura e a engenharia civil, construir é uma arte ou ciência de edificar um habitat artificial para o ser humano, conceito que leva como

princípios fundamentais a Tríade de Vitruvius, que levam em consideração a elasticidade, estabilidade e durabilidade. Para Ferraro (2009):

“As vertiginosas mudanças econômicas, sociais e culturais da nossa época solicitam novas alternativas de planejamento espacial fundamentadas em princípios diretamente opostas àquelas anteriormente vigentes, como a mobilidade e, a flexibilidade, a instabilidade, a mutabilidade, a instantaneidade, a efemeridade e a reciclagem, alterando assim o espaço da moradia que se tem transformado ao longo do tempo, contribuindo para a produção de diferentes modos de ser e existir no mundo, ao mesmo tempo em que se produz a partir das vicissitudes da própria existência.” (FERRARO, 2009 apud ZOMER, 2009, p. 03).

Tal ciência, no aprimorar dos anos, recorre aos conceitos de residências tão eficientes quanto sustentáveis, uma vez que a preocupação com os impactos ambientais provocados pelos setores da construção civil é crescente. Além disso, como analisado por Oliveira (2009), a gradual demanda por novas práticas construtivas, capazes de trazer soluções para os problemas ambientais, corrobora para o uso do container como elemento construtivo arquitetônico, funcional e econômico, pois supre tais necessidades e garante o reaproveitamento das caixas de cargas, que por vezes ficam encalhadas nas cidades portuárias.

O autor Wines (2000) destaca que, a partir da realização da ECO-92, Conferência sobre o Meio Ambiente da ONU, no Rio Janeiro, as preocupações com relação ao esgotamento e degradação dos recursos ecológicos e naturais ganharam maior relevância. Nos ramos da construção civil não foi diferente. Em razão de seu alto impacto degradante sobre a natureza, a engenharia civil e a arquitetura voltaram-se com mais ênfase sobre as possibilidades de reutilização de materiais descartados. Assim, emergem os estudos técnicos e utilização de containers na construção civil, a partir da década de 1990, por países como Holanda, Inglaterra e Japão, inicialmente, em hotéis e escritórios e moradias estudantis, posteriormente, passaram a ser adaptações para residências unifamiliares (OCHHI; ALMEIDA, 2016).

Além dos mais, com os avanços tecnológicos, observou-se uma grande e significativa qualidade em construções utilizando container. Carbonari (2015) destaca que algumas das principais características que faz desse método construtivo ser uma alternativa viável as construções populares, é o fato de ser pré-fabricados, modulares, compactos e a possibilidade de serem transportados, instalados provisoriamente e facilmente empilhados ou conectados entre si por meio de soldas ou parafusos. Além

disso, seu caráter modular favorece o processo de montagem e desmontagem, conferindo flexibilidade aos projetos e possibilitando sua adaptação no decorrer das etapas de construção e as necessidades de seus usuários.

Todas as vantagens de tal processo construtivo corrobora para a análise no contexto sustentável, conceito crescente em todo o planeta. Como definido por Tavares (2010) o desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente, sem comprometer a possibilidade das futuras gerações de atenderem às suas próprias necessidades. Sendo assim, o uso da matéria prima de aço como estrutura residencial garante incontáveis benefícios para a construção sustentável, uma vez que conduz à redução de outros materiais no processo construtivo.

Além de proporcionar um ambiente de trabalho mais limpo e seguro, o container é um material usado para transporte de carga, ele é forte e durável o suficiente para ser usado como recipiente, sendo possível ser equipado com materiais que possibilitem sua movimentação e principalmente seu transporte por um veículo (ISO 668, 1995).

A partir disso é válido dizer que o material a ser usado para construir moradias tem alta durabilidade, fácil instalação e ótima estrutura, mas para que de fato seja feita uma residência, certos tratamentos precisam ser realizados, exigência da norma ISO 668 de 1995. Como diz o autor Ceconport (2017) existem três etapas para construção com contêiner, são elas: estrutura, piso e parede. A estrutura como já diz o nome é responsável pelo suporte da construção em si, ela é feita de aço liga especial. Já as etapas de parede e piso podem ser montadas com madeira, alumínio, gesso, drywall<sup>6</sup> dentre outros materiais de acordo com os projetos apresentados.

Agora para o contêiner se tornar habitável outros tratamentos são necessários como procedimentos fungicidas e, no caso das pinturas, Mussnich (2015) diz que o container deve ser submetido a um jateamento abrasivo<sup>7</sup> e depois repintado com uma tinta não tóxica para evitar contaminações em desfavor das cargas que possam ter

---

<sup>6</sup> Sistema de construção a seco composto por perfis, tratamento acústico e placas de gesso. (Renata, 2020)

<sup>7</sup> É um procedimento que consiste em lançar um jato de material abrasivo a frio, a fim de limpar as impurezas, fazendo com que a superfície fique mais rugosa e possibilitando a maior aderência da tinta. Esse método é um dos mais eficientes de limpeza superficial, pois remove camadas mais espessas de poeira, tintas envelhecidas, entre outros resíduos.

sido transportadas, protegendo o material contra as intempéries que possam vir a atacá-lo.

Conforme a literatura tem mostrado, a edificação sustentável de moradias a partir de containers tem aberto um importante caminho em contextos de déficit habitacional, bem como de moradias inadequadas, associado (a) ao relativamente baixo custo de produção; (b) pela contribuição dada à mitigação do impacto da atividade econômica, particularmente da construção civil, no meio ambiente; (c) pela relativa flexibilidade (NATALINO; FLORIAN, 2022; MIRANDA, 2016; FOUSSOUX; CHEVRIOT, 2012).

Assim, a literatura tem enfatizado, sobretudo, as dimensões “positivas” deste tipo de edificação, tributando-lhe características como eficiência, custo e sustentabilidade. No entanto, como nos lembra Maricato (2009), há uma espécie de mistificação do senso comum de que materiais de construção “milagrosos” fazem, por si só, casas mais eficientes, baratas e sustentáveis. Há que se considerar, pois, a centralidade do processo de trabalho, além da própria condição urbana, da renda fundiária e do acesso mesmo a um pedaço de terra, como propôs Nilton Vargas, mobilizado pela autora. “Não se pretende negar a importância das pesquisas com novos materiais ou novos usos para velhos materiais, especialmente em se tratando da reutilização de rejeitos industriais, fundamental para diminuir seu descarte e os impactos sobre o meio ambiente” (MARTICATO, 2009, p. 39). Afinal, este é o escopo da proposta deste trabalho. Mas - voltando a autora - “o que se critica aqui, entretanto, é a ignorância dos demais fatores que são determinantes na produção da carência habitacional”.

No entanto, existem pontos a serem observados quando analisadas as construções utilizando a estrutura de um container. Embora os contêineres sejam compactos e fáceis de transportar, eles também têm limitações na área de construção. Como citado por Lima e Silva (2015), os *containers* têm dimensões padronizados e isso pode limitar a capacidade de criar espaços internos amplos. Além disso, os contêineres têm pouco ou nenhum isolamento térmico, o que significa que podem estar sujeitos a temperaturas extremas em climas quentes ou frios. Isso pode tornar os espaços desconfortáveis e aumentar os custos de energia para manter a temperatura confortável.

Outro ponto, levantado por Malaquias (2018), diz respeito a criatividade no design, pois os containers são projetados para serem transportados, eles têm dimensões padrão que podem limitar as possibilidades de personalização de *layout* e design de interiores. E talvez o ponto que deve ser discutido antes do início da construção são as normas municipais, pois a construção com contêineres pode não atender a todos os requisitos regulatórios locais, como códigos de construção específicos para áreas sísmicas ou exposição a furacões. Isso pode aumentar os custos de construção e atrasar o cronograma do projeto.

Nessa direção, a presente pesquisa, partindo da literatura disponível sobre as potencialidades da reutilização de materiais descartados (como os *containers*), visa abarcar sua dimensão social, observando, especialmente, aqueles fatores que também integram a produção da carência habitacional, quais sejam, a dimensão do trabalho e da disputa pela renda fundiária. Para Natalino e Florian (2022) a utilização de *containers* possui uma importante dimensão social, quando considerada – a expressão é nossa – a disputa pela renda fundiária, especialmente, em grandes centros urbanos ou, como em nosso caso, em regiões atrativas para a especulação imobiliária, em razão de atividades econômicas como o turismo. Assim, cabe-nos investigá-la à luz das determinações das condições de habitualidade num contexto específico, qual seja, o município de Piumhi-MG.

### **3 A CASA CONTAINER E A POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO EM PIUMHI**

#### **3.1 Conhecendo a cidade em estudo**

O município de Piumhi-MG possui uma população estimada, segundo o IBGE (2010) de 35.137 habitantes, das quais, 9.733 ocupadas (28,1%) e com rendimento médio de 1,7 salário. As principais atividades econômicas estão ligadas à pecuária, comércio e serviços, destacando-se, ainda, a produção de café, milho, feijão e leite<sup>8</sup>. Por sua localização junto à Serra da Canastra e grande proximidade com municípios turísticos, a exemplo de Capitólio e São Roque de Minas, também integra e fomenta o circuito do turismo da região.

Segundo o IBGE (2010), 92,7% do município contava com esgotamento sanitário adequado, em 2010<sup>9</sup>. Não há, no entanto, estudos que indiquem com precisão o déficit habitacional do município, nem mesmo acerca das moradias inadequadas. Um esforço nessa direção emergiu do IFMG, *campus* avançado de Piumhi, quando docentes e estudantes do curso de Engenharia Civil buscaram investigar a qualidade e funcionalidade de moradias construídas no âmbito do programa de Habitação de Interesse Social (HIS), Minha Casa Minha Vida, a partir da percepção dos moradores. Do total de 435 habitações, a pesquisa obteve resposta de 96, indicando grande índice de insatisfação com a construção (FERREIRA *et al.*, 2018).

Foi buscado junto aos órgãos públicos, como Secretaria de Obras, Secretaria de Assistência Social e Secretaria de Saúde, informações sobre o déficit habitacional e moradia inadequada no município de Piumhi. No entanto, a prefeitura municipal não possui um levantamento sistemático sobre essa realidade. Os dados que permitem uma maior aproximação disto estão dispersos nas secretarias de Assistência Social e Saúde e não focam o problema habitacional. No caso da Assistência Social, são dados relativos à pobreza e extrema pobreza no município. E, no caso da Secretaria de

---

<sup>8</sup> Texto com base nas informações do site: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/piumhi/panorama>.

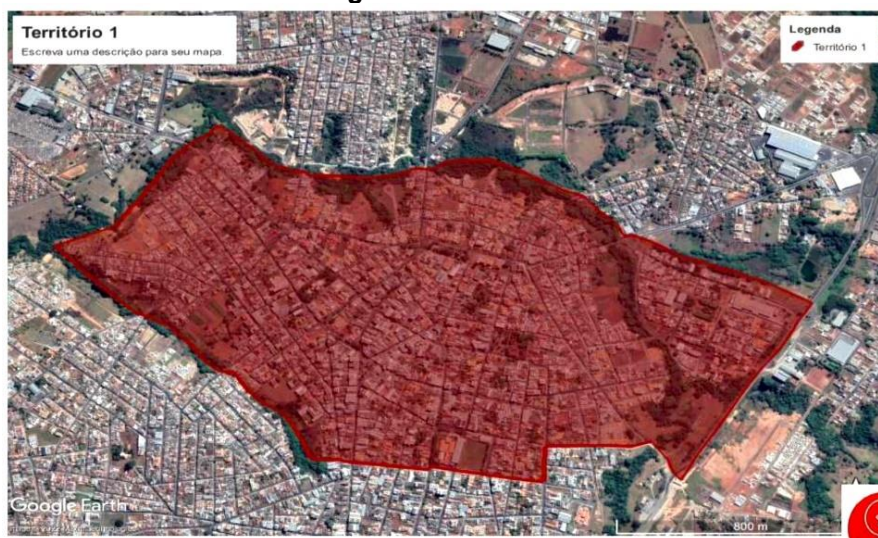
<sup>9</sup> Texto com base nas informações do site: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/piumhi/panorama>.

Saúde, dizem respeito à configuração dos territórios cobertos pelo Programa Saúde da Família.<sup>10</sup>

De acordo com a Secretaria de Saúde e Vigilância Social do município de Piumhi, seu raio de ação compreende cinco territórios, sendo eles:

- (a) Território 1: Centro, Dona Vicentina, JK, Leôncio, São Francisco e Vila Nova;

**Figura 2:** Território 1

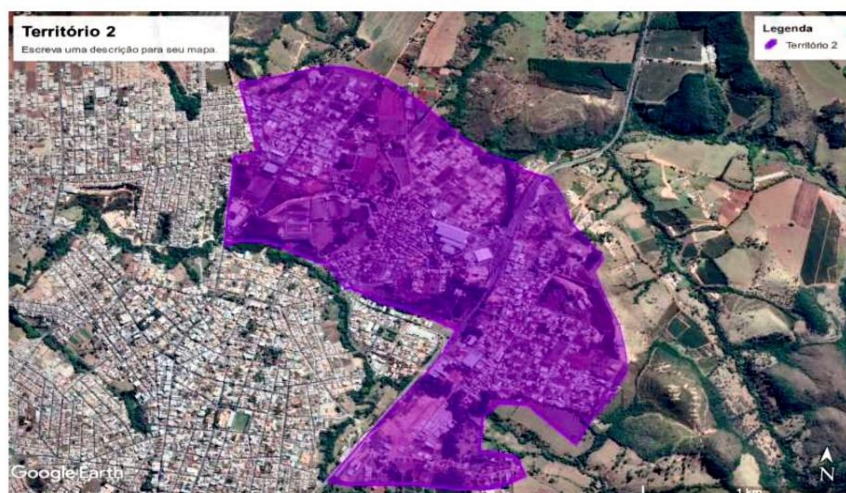


**Fonte:** Relatório de diagnóstico sócio territorial da vigilância social do município de Piumhi-MG, 2022.

- (b) Território 2: Alvorada, Bela Vista, Capoeira, Nova Piumhi e Pérola Negra, com saída para as áreas rurais: Região Araras ou Pontal, Campo Alegre, Capoeira e Perus;

**Figura 3:** Território 2

<sup>10</sup> Informações do relatório de diagnóstico sócio territorial da vigilância social do município de Piumhi-MG.



**Fonte:** Relatório de diagnóstico sócio territorial da vigilância social do município de Piúmi-MG, 2022.

- (c) Território 3: Aeroporto, Nova Esperança, Novo Horizonte, Novo Tempo, Residencial Jardim Betel, Residencial José Neca da Costa, Residencial Santa Clara, Residencial Vicente Faria, Totonha Tomé e Vila Agreny, com acesso às áreas rurais Água Limpa e Perus;

**Figura 4:** Território 3



**Fonte:** Relatório de diagnóstico sócio territorial da vigilância social do município de Piúmi-MG, 2022.

- (d) Território 4: Cidade Nobre, Colina, Lagoa de Trás, Morada do Sol, Nova Brasília, Pindaíbas, Residencial Arlindo Soares Barbosa, Residencial Geraldo Sansoni com saída para as áreas rurais Jacu e Mutuca;

**Figura 5:** Território 4



**Fonte:** Relatório de diagnóstico sócio territorial da vigilância social do município de Plumhi-MG, 2022.

- (e) Território 5: Atalaia, Américo Arantes, Cruzeiro, Eliza Leonel, Jardim América, Jardim Santo Antônio, Nelsinho Pereira, Olinda, Residencial Dona Lica I e II, Residencial Sudário Justino Mota e São Judas Tadeu, com saída para as áreas rurais Córrego da Porteira e Cucurute.

**Figura 6:** Território 5



**Fonte:** Relatório de diagnóstico sócio territorial da vigilância social do município de Plumhi-MG, 2022.

Os dados relativos a cada um desses territórios fornecem características socioeconômicas da população. A principal delas é a existência de bairros com maior

incidência de famílias vivendo sob condições de vulnerabilidades e riscos sociais. A Vigilância Social, a partir de dados do Sistema Único de Saúde, identificou o território 3 como aquele com maior número de famílias vivendo em extrema pobreza, sendo o bairro Nova Esperança o mais crítico, onde 211 mulheres entre 18 e 59 anos e 165 crianças e adolescentes entre 7 e 17 anos vivem sob tal condição, o que representa cerca de 28% a mais que os demais bairros.

O território 2 também apresentou números preocupantes: 3 de seus 5 bairros ficaram entre os 10 com maior número de famílias com baixa renda, extrema pobreza e pobreza, sendo o Bela Vista com os piores indicativos. Esses dados, no entanto, embora possam sugerir a existência de déficit habitacional e moradia inadequada – pois sempre andam juntos com a pobreza e a extrema pobreza, embora não se limitem a elas – não permitem configurar as situações-objeto desta pesquisa.

Assim, para uma maior aproximação das condições de déficit habitacional e moradia inadequada, buscou-se informações junto às Unidades Básicas de Saúde para os territórios 2 e 3, configurados como aqueles com maior incidência de situações de pobreza e extrema pobreza. O território 2 é atendido pela UBS Maria Rezende. Já o território 3 conta com as UBSs Totonha Tomé e Dona Tina.

A tabela 1 apresenta informações sobre as condições de moradia da população oriunda dos bairros analisados e cadastrada nas Unidades Básicas de Saúde (pois há que se presumir que nem todas as famílias viventes de tais bairros estão devidamente cadastradas nas UBSs de referência).

**Tabela 1:** Condições de moradia - Situação de moradia/Posse da terra

CONDIÇÕES DE MORADIA - Situação de moradia/Posse da terra			
Descrição	Quantidade UBS Totonha Tomé	Quantidade UBS Dona Tina	Quantidade UBS Maria Rezende
Próprio	1023	723	795
Financiado	0	5	19
Alugado	304	400	283
Arrendado	0	0	0
Cedido	4	0	11
Ocupação	4	0	0
Situação de rua	0	0	0
Outra	0	5	1
Não informado	0	0	0

Total	1335	1133	1109
-------	------	------	------

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

Os dados relativos às condições de moradia por bairro não foram disponibilizados pelas UBSs, de modo que se sabe apenas que no território 3, abrangido pelas UBSs Totonha Tomé e Dona Tina, há 704 famílias vivendo em imóveis alugados e outras 4 famílias em áreas de ocupação.

Ao analisar os territórios 2 e 3, a partir das três UBSs, vê-se que 28,96% de todos os moradores cadastrados não possuem residência própria. Se somar os dados relativos a imóveis alugados, cedidos e ocupados nesses territórios, pode-se dizer que há, pelo menos, um déficit de 1.006 moradias, ou de famílias que não possuem casa própria.

Observando os tipos de domicílio apurados pelas UBSs em ambos os territórios, notamos que 23 famílias vivem em apenas um cômodo, uma família em outro tipo de domicílio (que pode ser desde um barraco de lona preta até palafita, pois não foi permitido o acesso a tal informação); e 22 famílias vivem em domicílios desconhecidos pelo atendimento em Saúde, como mostra a tabela 2.

**Tabela 2:** Condições de moradia - Tipo de domicílio

Descrição	Condições de moradia - Tipo de domicílio		
	Quantidade UBS Totonha Tomé	Quantidade UBS Dona Tina	Quantidade UBS Maria Rezende
Casa	1303	1119	999
Apartamento	10	5	95
Cômodo	12	4	7
Outro	1	0	0
Não informado	9	5	8
<b>Total</b>	<b>1335</b>	<b>1133</b>	<b>1109</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

Como ainda se pode ver, a maioria das famílias que vivem nos territórios 2 e 3 e que estão cadastradas nas UBSs em questão, cerca de 95,63%, residem em casas.

Muitas casas, possuem paredes externas como material predominante de construção em alvenaria com revestimento, como se vê na tabela 3.

**Tabela 3:** Condições de moradia - Material predominante na construção das paredes externas

CONDIÇÕES DE MORADIA - Material predominante na construção das paredes externas			
Descrição	Quantidade UBS Totonha Tomé	Quantidade UBS Dona Tina	Quantidade UBS Maria Rezende
Alvenaria com revestimento	1298	1107	1085
Alvenaria sem revestimento	5	1	1
Taipa com revestimento	4	1	1
Taipa sem revestimento	1	0	0
Madeira aparelhada	0	0	0
Material aproveitado	1	0	0
Palha	0	0	0
Outro material	0	0	0
Não informado	26	24	22
<b>Total</b>	<b>1335</b>	<b>1133</b>	<b>1109</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

O autor Pinheiro (2020), afirma que os materiais mais comuns nas construções brasileiras são os oriundos do método construtivo de alvenaria convencional, o que fica explícito nos dados apresentados na tabela 3, onde 97,57% das habitações assim o são. No entanto, a ausência de informações não permite analisar em que medida essas construções são adequadas às condições de existência das famílias que nelas vivem. É possível, por exemplo, que em casa própria e feita de alvenaria, interna e externamente, viva uma família com um número muito superior de integrantes ao número de cômodos ou ao espaço mínimo necessário para uma pessoa, ou ainda um número reduzido de banheiros, ou quaisquer critérios que possam configurar a moradia adequada.

O que se sabe, pelos dados disponibilizados, é que parcelas significativas dessas famílias, como mostra a tabela 4 a seguir, possuem renda igual ou inferior a dois salários-mínimos, o que se constitui em um constrangimento à melhoria das condições de moradia.

**Tabela 4:** Condições de moradia - Renda familiar

CONDIÇÕES DE MORADIA - Renda familiar			
Descrição	Quantidade UBS Totonha Tomé	Quantidade UBS Dona Tina	Quantidade UBS Maria Rezende
1/4 salário-mínimo	3	0	1
Meio salário-mínimo	86	15	3
Um salário-mínimo	462	193	324
Dois salários-mínimos	491	404	448
Três salários-mínimos	160	98	175
Quatro salários-mínimos	21	18	71
+ quatro salários-mínimos	3	0	9
Não informado	63	392	3
<b>Total</b>	<b>1289</b>	<b>1120</b>	<b>1034</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico

### 3.2 Container e sua utilização na construção civil


Todo material para construção tem uma finalidade, critérios de uso, recomendações e considerações técnicas. Para Santos (2017), o container não é diferente, ele possui, além de tudo isso, seu histórico de vida, que seria uma espécie de chassi dos carros e através deles pode-se saber sua origem, por onde passou, quais tipos de carga transportou e se está em conformidade com a lei ou não.

Existe infinidades de container disponíveis no mercado, cada um com seus tamanhos, capacidades e tipos. Santos (2017) e Oliveira (2021), afirmam que os principais modelos utilizados nas construções civil são os Standart e High Cub de 20 e 40 pés, pois oferecem dimensões próximas as mais usados nas edificações convencionais. Observe os tipos e dimensões<sup>11</sup> dos principais container usados em projetos de engenharia civil<sup>12</sup>:

<sup>11</sup> As dimensões estão disponíveis em metros.

<sup>12</sup> O texto a seguir tem forte influência do artigo publicado no site Conexos, com acesso em fevereiro de 2023.

Figura 7: Container Baby


Container Baby 	Dimensões do container	
	Interna	Externa
<b>Comprimento</b>	<b>1,23</b>	<b>1,60</b>
<b>Largura</b>	<b>2,21</b>	<b>2,45</b>
<b>Altura</b>	<b>2,09</b>	<b>2,60</b>

Fonte: Site Conexos, acesso em 21 fev. 2023.

O *container baby*, em virtude de suas pequenas dimensões, é usualmente utilizado para instalações de banheiros e guaritas provisórias. Como é lembrado por Santos (2017), as dimensões desse *container* são essenciais para a confecção de banheiros provisórios, principalmente em grandes eventos como shows, festivais etc., onde é necessário montar e desmontar com facilidade e rapidez a estrutura de determinada festividade.

Já o *container Dry box* ou *Dry Standart*, como também pode ser chamado, é amplamente utilizado na construção civil. Suas dimensões e a facilidade de os encontrar no mercado, permite adaptá-los as construções de casas, hotéis, pousadas, entre outros. Bueno (2022) cita alguns dos motivos deste container ser um dos mais procurados na área de construção, entre eles o fato de ser usado para transporte de produtos seco e não químicos como bolsas, calçados, roupas, caixas e até mesmo materiais de construção. As características e dimensões desse tipo de *container* são destacadas a seguir.

**Figura 8:** Containers Dry Box 20 e 40 pés


<b>Container Dry Box</b> 	<b>Dimensões do container</b>			
	<b>20 pés</b>		<b>40 pés</b>	
	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>
<b>Comprimento</b>	<b>5,900</b>	<b>6,058</b>	<b>12,032</b>	<b>12,192</b>
<b>Largura</b>	<b>2,350</b>	<b>2,438</b>	<b>2,350</b>	<b>2,438</b>
<b>Altura</b>	<b>2,392</b>	<b>2,591</b>	<b>2,392</b>	<b>2,591</b>

Fonte: Site Conexos, acesso em 21 fev. 2023.

Outro *container* que pode ser visto em algumas obras é o *High Cube*, nesse caso é muito procurado em virtude de sua altura, pois é cerca de 30 cm mais alto que os demais *containers*. Vieira (2020) faz, no entanto, uma alerta a em relação à altura do transportador, por ser mais alto, o container gasta mais material em sua produção, ficando mais pesado e aceitando uma capacidade de carga menor que o *Dry Box*. Além disso, o autor explica que os frete destes modelos são mais caro em virtude do aumento de suas dimensões, o que muitas das vezes permite levar cargas mais volumosas do que pesada.

No entanto, ainda é comum encontrar o exemplar em construções, pois assim com o *Dry Box*, as principais cargas que são transportadas, são secas e não químicas, dispensando muitas das vezes o tratamento para produtos químicos. Confira então as dimensões deste *container*:

**Figura 9:** Container High Cube


<b>Container High Cube</b> 	<b>Dimensões do container</b>			
	<b>20 pés</b>		<b>40 pés</b>	
	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>
<b>Comprimento</b>	<b>5,900</b>	<b>6,058</b>	<b>12,032</b>	<b>12,192</b>
<b>Largura</b>	<b>2,350</b>	<b>2,438</b>	<b>2,350</b>	<b>2,438</b>
<b>Altura</b>	<b>2,698</b>	<b>2,895</b>	<b>2,698</b>	<b>2,895</b>

Fonte: Site Conexos, acesso em 21 fev. 2023.

Já o Graneleiro *Dry*, é muito usado para transporte de grãos. Ferreira (2021) explica: “Com dispositivos de manuseio desses equipamentos à disposição em qualquer terminal de grande porte, os processos de carga e descarga dos produtos nesses locais passa a ser algo mais simplificado e seguro”, ou seja, por possuir uma porta na parte inferior, os grãos são facilmente transferidos de um recipiente para outro através da ação da gravidade, o que agiliza os processos nos portos.

Esses exemplares, não são utilizados para construções apesar de suas dimensões serem favoráveis, como podemos ver a seguir:

Figura 10: Container Graneleiro Dry


<b>Container Graneleiro Dry</b> 	<b>Dimensões do container</b>	
	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>
<b>Comprimento</b>	<b>5,838</b>	<b>6,058</b>
<b>Largura</b>	<b>2,366</b>	<b>2,438</b>
<b>Altura</b>	<b>2,374</b>	<b>2,591</b>

Fonte: Site Conexos, acesso em 21 fev. 2023.

Existe ainda, o *container Flat Rack*, que funciona como uma plataforma de guincho. Bueno (2022) explica que o transportador não possui teto e laterais para aumentar as possibilidades de transporte de grandes equipamentos de grande porte e pesados. A autora ainda relata que, para não se mover o container possui diversos pontos que servem como ancoragem ou dispositivos de trava para as mercadorias neles transportados.

Assim como o Graneleiro, o *Flat Rack* não é usado na construção civil, principalmente pelo fato de não possuir teto e laterais, o que levaria a gasto extras para vedação do edifício a ser construído. Veja a seguir as principais características deste *container*.

Figura 11: Container Flat Rack


<b>Container Flat Rack</b> 	<b>Dimensões do container</b>			
	<b>20 pés</b>		<b>40 pés</b>	
	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>
<b>Comprimento</b>	<b>6,038</b>	<b>6,069</b>	<b>12,020</b>	<b>12,192</b>
<b>Largura</b>	<b>2,210</b>	<b>2,380</b>	<b>2,230</b>	<b>2,438</b>
<b>Altura</b>	<b>2,213</b>	<b>2,591</b>	<b>2,213</b>	<b>2,392</b>

Fonte: Site Conexos, acesso em 21 fev. 2023.

As principais características dos *containers* são a possibilidade de carregar grande ou pesadas cargas. O Modelo *Open Top*, serve para as duas possibilidades. Por não possuir o teto, ele permite o transporte de materiais altos e pesados. Vieira (2021) ressalta que muitos equipamentos pesados e altos não favorecem o uso de empilhadeiras, o que dificulta o processo de carregamento dos containers. Sendo assim, o transportador *Open Top*, facilita o processo acima descrito, pois permite que guindastes posicione as mercadorias no seu interior, uma vez que não possui o tampo superior.

O container pode ser tampado com uma lona, caso a carga não seja muito alta e assim como o Granelheiro e o *Flat Rack* não é muito usual na construção civil. Abaixo, está especificado suas dimensões:

Figura 12: Container Open Top

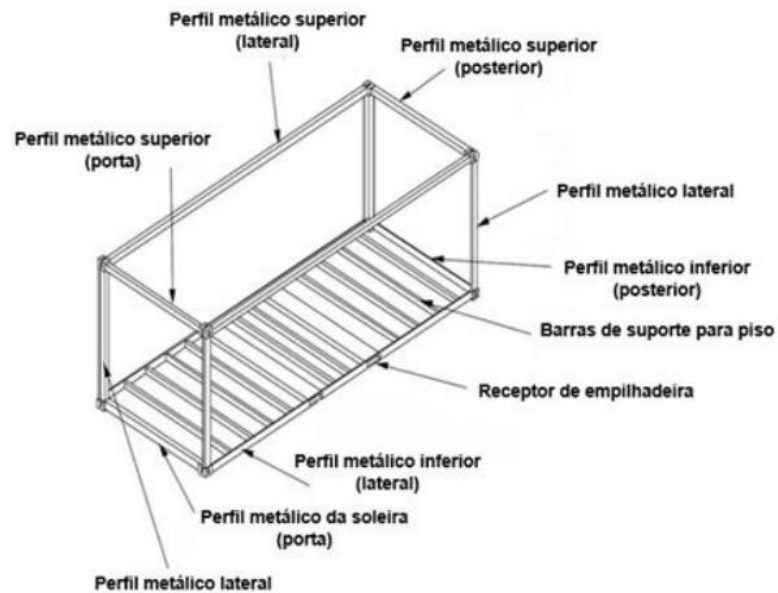
<b>Container Open Top</b> 	<b>Dimensões do container</b>			
	<b>20 pés</b>		<b>40 pés</b>	
	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>	<b>Interna</b>	<b>Externa</b>
<b>Comprimento</b>	<b>5,895</b>	<b>6,059</b>	<b>12,043</b>	<b>12,192</b>
<b>Largura</b>	<b>2,340</b>	<b>2,438</b>	<b>2,340</b>	<b>2,438</b>
<b>Altura</b>	<b>2,286</b>	<b>2,591</b>	<b>2,286</b>	<b>2,591</b>

Fonte: Site Conexos, acesso em 21 fev. 2023.

Com toda essa variedade de *container*, entender como sua estrutura foi projetada é importante para o desenvolver de um projeto. Neves (2012) definiu os componentes do *container* (figura 13) e os materiais que os constitui. Sua estrutura geralmente é feita em aço *corten* nas laterais, aço reforçado nas vigas e colunas, galvanizado nas portas e ferrolhos, alumínio e compensado ou fibra de vidro. No piso, sobre a estrutura de aço, fabrica-se um assoalho de madeira e encaixes que posteriormente é coberto por lâminas de compensado naval<sup>13</sup>, o que permite ser pregado pregos e travas que impeça as cargas de se locomoverem. Neves (2012) ainda recomenda que não se faça alterações na estrutura do container, pois isso pode comprometer sua estabilidade e trazer riscos a quem os irá usar.

<sup>13</sup> material composto por lâminas de madeira postas uma sobre a outra e coladas com resina fenólica WBP. (site Viva Decora, acesso 21 fev. 2023)

**Figura 13:** Estrutura do container



**Fonte:** construção modular: utilização de containers como ambiente construído, acesso em 21 fev. 2023.

### 3.3 Informações legais

A utilização de *containers* como edificação habitacional não dispõe de norma regulamentadora própria, apenas possui citações em uma norma que dispõe sobre situações de alojamento. Em sua última atualização – ao menos até a redação deste trabalho -, em junho de 2021, a NR-18 passou a proibir a reutilização do container originalmente utilizado para transporte de cargas, para fins de ambiente de vivência em locais de trabalho. Isto, em razão dos riscos associados à saúde do trabalhador frente a cargas previamente transportadas que possam conter elementos químicos ou biológicos, entre outros.

Diferente das áreas de vivência que constam da NR-18, residências modulares podem ser construídas a partir de containers descartados pelo setor de transportes, desde que receba o devido tratamento. De acordo com Bonafé (2021), os *containers* só podem ser liberados para esta finalidade depois de passarem por um processo de

descontaminação contra agentes químicos, biológicos e radioativos e mediante laudo de habitabilidade<sup>14</sup>.

O autor Bonafé (2021) ainda afirma que empresas responsáveis pela venda de containers podem fornecer junto com a venda o laudo de habitabilidade, visto que não são todos os containers que precisam desse tratamento, mas apenas aqueles que tiveram, durante o seu uso, contato com algum tipo de agente contaminante. Nos demais casos, é feito um teste de resíduos tóxicos e, caso não haja risco de contaminação, o objeto é liberado. Assim, é possível tomar o container descartado pelos ramos de transporte, em moradia.

No entanto, assim como qualquer estilo de construção, é preciso verificar as normas e leis municipais se existe qualquer impedimento para a realização do projeto. Em Piumhi, até 2007 as principais preocupações e restrições se referiam ao código de obras e por leis complementares a serem vista adiante. Contudo, decidiu analisar primeiro a lei municipal nº 1.770/2007 que dispõe sobre a criação de um Conselho Municipal de habitação em Piumhi, estipulando os deveres a serem cumpridos por essa instância. O órgão possui caráter normativo, consultivo e deliberativo, que objetiva acompanhar, avaliar e propor a Política Municipal de Habitação. Esta política, no entanto, inexistente, ao menos na qualidade plano forma e articulado.

O artigo 2º da referida lei define as competências do Conselho, quais sejam:

- I – Convocar a Conferência Municipal de Habitação a cada quatro anos e acompanhar a implementação de suas resoluções;
- II – Atuar na elaboração dos planos e programas da política habitacional de interesse social, assegurando a observância das diretrizes estabelecidas na Conferência Municipal de Habitação;
- III – Deliberar sobre convênios destinados à execução dos projetos habitacionais, urbanização e regularização fundiária;
- IV – Possibilitar a ampla informação à população e às instituições públicas e privadas sobre temas e questões relacionadas à política habitacional;
- V – Propor ao Executivo legislação relativa à habitação e ao uso do solo urbano, bem como obras complementares de saneamento, infraestrutura e equipamentos urbanos;
- VI – Constituir grupos técnicos, comissões especiais ou permanentes, quando julgar necessária para o desempenho de suas funções;
- VII – elaborar e aprovar seu Regimento Interno.” (Piumhi, 2007, p. 1)

---

<sup>14</sup> O laudo técnico deve ser emitido por um engenheiro ou profissional qualificado, acompanhado pela ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), em que o profissional irá realizar uma vistoria no container para verificar a existência de riscos químicos, físicos e biológicos. (Brito, 2021, Ornelas Brito Arquitetura e Urbanismo.

Além do mais, a lei estabelece as diretrizes e objetivos para o Conselho Municipal de Habitação, que têm como prioridade famílias de baixa renda que residem no município. A lei 1770/2007 determina que o Conselho deve:

“Viabilizar e promover o acesso à moradia com condições de habitualidade, dando prioridade para famílias de baixa renda;  
[...]  
Priorização de programas e projetos habitacionais que contemplem a melhoria da qualidade de vida da população de baixa renda e que contribuam para a geração de empregos;” (Piumhi, 2007, p. 2)

Cabe, assim, ao Conselho deliberar sobre a “concessão de subsídios para assegurar habitação exclusivamente a pretendentes com renda familiar de até 03 (três) salários-mínimos, residentes no Município há pelo menos 3 (três) anos” (Art. 5º, Lei 1770/2007).

Em 2019, o município aderiu ao Programa Minha Casa Minha Vida, do governo federal – que sob o governo Bolsonaro passou a se chamar Programa Casa Verde e Amarela, voltando a ser Minha Casa Minha Vida a partir de 2023. Com isso, foi criada a proposta de Lei nº 44/2019, que previa a doação de lotes para construção de habitação de interesse social no bairro Bela Vista para famílias de baixa renda.

No 2º artigo do projeto de lei 44/2019, a fim de reduzir o déficit habitacional do município, ficaria decretado a doação de lotes, não edificadas, para beneficiários selecionados ao final de processo administrativo e aprovado por um agente financeiro. Nessa condição, observa-se a iniciativa de amenizar o déficit habitacional da cidade estudada, o que leva a crer que possa ter novas doações, caso seja comprovado por este trabalho a existência de famílias em tais condições que configurem moradia inadequada ou que não possuem moradia própria.

No entanto, nenhuma informação, dentre as disponíveis, indica a conclusão do projeto de lei, o que configuraria lei, dando continuidade nos processos administrativos. O que se sabe é que no 4º artigo do projeto de Lei, previa à finalidade dos lotes, qual seja, a construção de residências destinadas a famílias que comprovadamente não possuem imóveis registrados em seu nome e que residem em Piumhi. Ainda sobre a proposta, seriam doados 68 lotes com área de 200,00 m<sup>2</sup> cada.

Os parâmetros urbanísticos de edificação no município foram definidos pela Lei Municipal Complementar nº 67/2019. Em seu anexo V, encontram-se as medidas para zonas de adensamento básico, que servem como base para locação do projeto residencial. A lei estabelece que o coeficiente de aproveitamento máximo (CA) seja 4, a área de lote mínimo, 300 m<sup>2</sup>, com testada mínima de 12 m e taxa de ocupação (TO) de no máximo 80% e que a taxa de permeabilidade (TP) tenha no mínimo 20%.

Esta lei considera como Zona de Especial Interesse Social (ZEIS) aquela em que o poder público tem interesse em ordenar a ocupação, por meio de urbanização e regularização fundiária ou implantar programas habitacionais de interesse social. Descrito no artigo 11, parágrafo 1º, item II, que em possível parcelamento de área, a existência de ZEIS, pode ser indicada quando houver interesse de implementar empreendimento habitacionais de caráter social.

Os parágrafos 3º e 4º do art. 11 da Lei 67/2019 especifica que as ZEIS estão sobrepostas aos demais zoneamentos, porém, os parâmetros urbanísticos dar-se-ão de formas diferentes, exceto em casos de áreas de zona de adensamento restrito e zona de proteção ambiental. Os parâmetros para as ZEIS são:

- I – Coeficiente de aproveitamento 50% (cinquenta por cento) maior do que o do zoneamento básico;
- II – Taxa de Ocupação 25% (vinte e cinco por cento) maior do que a do zoneamento básico;
- III – Taxa de Permeabilidade 25% (vinte e cinco por cento) menor do que a do zoneamento básico.” (Piumhi, 2019, p. 5)

O desdobro é ato administrativo que consiste em dividir um terreno ou lote que seja oriundo de parcelamento ou desmembramento aprovado, regularizado, inscrito nos órgãos competentes e que tenha a frente voltada para rua oficial já existente. A lei complementar 67/2019 permite o desmembramento de lotes em regiões de novos e antigos loteamentos, desde que sigam alguns critérios, que são:

- I. Os loteamentos aprovados posteriormente à publicação desta Lei Complementar deverão ter frente/testada de 8m (oito metros) e área mínima de 200m<sup>2</sup> (duzentos metros quadrados);
- II. Os loteamentos aprovados em data anterior à publicação desta lei Complementar deverão ter frente/testada 8m (oito metros) e área mínima de 125m<sup>2</sup> (cento e vinte e cinco metros quadrados).” (Piumhi, 2019, p. 17)

Em conformidade com a Lei Complementar 67/2019, as ZEIS se subdividem em 2 categorias, sendo a segunda de relevância para este trabalho:

“II – ZEIS 2 – áreas com predominância de glebas ou terrenos não edificadas ou subutilizadas situadas em áreas dotadas de infraestrutura, serviços urbanos e oferta de empregos, ou que estejam recebendo investimentos desta natureza, onde haja interesse público exposto, em consonância com o Plano Diretor, com planos locais ou com outra lei específica, em promover ou ampliar o uso por Habitação de Interesse Social – HIS ou de Habitação de Mercado Popular – HMP, e melhorar as condições habitacionais da população moradora.” (Piumhi, 2019, p. 6)

Na subseção do capítulo 4 da lei complementar 67/2019, tem-se os valores mínimos para afastamentos frontais das edificações, que nada mais é que uma distância fixa definida em função da classificação viária da via limítrofe à testada do terreno. As medidas são:

I – Vias de trânsito rápido, 4,00 m (quatro metros);

II – Vias arteriais, 3,00 (três metros).

Parágrafo único. Em edificações limítrofes às vias coletoras, arteriais e de trânsito rápido, metade do afastamento frontal deve passar para o domínio público, integrando-se ao passeio limítrofe, podendo esta área ser utilizada em dobro para efeito de cálculo da área construída.” (Piumhi, 2019, p. 22)

Outro afastamento importante a ser abordado são os laterais, os quais devem ser levados em consideração quando for realizada a locação da residência. Para a lei complementar, os valores devem seguir:

I – 1,50 m (um metro e cinquenta centímetros) para os pavimentos com H menor que 7,00 m (sete metros) e que contenha aberturas voltadas para as divisas laterais ou as de fundo;

II – 2,00 m (dois metros) para os pavimentos com H maior que ou igual a 7,00m (sete metros) e menor que ou igual a 14,00m (quatorze metros);

§ 4º As edificações poderão ser construídas sem afastamentos laterais e de fundo até a altura de 7,00m (sete) metros, desde que não contenham aberturas voltadas para as divisas laterais ou as de fundo.” (Piumhi, 2019, p. 23)

Os valores de afastamento acima considerados servem como parâmetro para considerar a área mínima necessária de terreno para construção.

Quanto as definições de postura do município em tela, A lei complementar nº 67/2018 estabelece as definições de postura do município em estudo. Algo relevante para este trabalho é o que diz o capítulo 2, na seção III, que trata da higiene das

habitações, edificações e terrenos de Piumhi. O artigo 11 indica que o município, por meio de órgãos públicos competentes, pode declarar insalubre, imprópria para habitação, edificações que não reúnam as mínimas condições de higiene que são indispensáveis aos seres humanos. Diante da falta destas condições, cabe ordem de interdição ou demolição da moradia, caso comprovado risco à saúde ou à vida humana. O parágrafo único do referido artigo da Lei Complementar nº 57/2018 define os parâmetros para a definição de moradia imprópria ou insalubre, que são aquelas:

- I – Construídas em terrenos úmido, alagadiço ou sobre aterro inapropriado;
- II – De aeração e iluminação deficientes;
- III – Sem abastecimento de água potável suficiente para atender as necessidades gerais dos que no imóvel habitam;
- IV – Sem instalação sanitária ou que a tenha inadequadamente;
- V – Com interior de suas dependências sem condições de higiene;
- VI – Que tiverem pátios ou quintais com acúmulo de lixo ou de água estagnada;
- VII – Com elevado número de animais domésticos que, a critério da vigilância em saúde do município, deponha contra a salubridade do local e dos vizinhos.” (Piumhi, 2018, p. 10)

Tais condições corroboram para este trabalho, uma vez que se tem a finalidade de estabelecer uma moradia com todas as condições adequadas a habitação. Como visto na referida lei, em sua seção V, artigos 53 e 54, fica decretado que:

- “Nos logradouros servidos por rede municipal de água e esgoto é obrigatória a ligação de rede de água e esgoto em toda construção considerada habitável, desde que devidamente regularizada junto aos órgãos municipais competentes.
- Nenhum prédio, situado em via pública dotada de rede de água e esgotos, poderá ser habitado sem que disponha de instalações sanitárias em perfeito estado de uso e conservação, atendendo sempre as disposições exigidas pelos órgãos de saúde pública e as diretrizes municipais.” (Piumhi, 2018, p. 22)

O Código de Obras do município de Piumhi, por seu turno, é antigo. Trata-se da Lei nº 1004/1989, que estabelece parâmetros para construções a serem realizadas no município. Seus artigos 32 e 33 indicam que moradias econômicas terão o projeto fornecidos pelo órgão público competente, desde que atendidos os requisitos:

- a) Ser de um só pavimento e destinar-se exclusivamente residência do interessado.
- b) Destinar-se exclusivamente ao uso residencial.
- c) Não possuir estrutura especial nem exigir cálculo estrutural.
- d) Ter área de construção não superior a 26,65% da área do lote de terreno padrão, inclusive dependências e futuros acréscimos.

- e) Ser unitário não constituindo parte de agrupamento ou conjuntos de realização simultânea.
- f) Ser construção em que se empreguem as matérias mais simples econômicas e existentes em maior volume e facilidade no local, e capazes de proporcionar um mínimo de solidez e higiene.” (Piumhi, 1989, p. 11)

Além disso, o Código de Obras define que as moradias econômicas devem conter no mínimo os seguintes compartimentos: sala com área mínima de 8 m<sup>2</sup>; largura mínima de 2,50 m; pé direito mínimo de 2,80 m e com portas de largura mínima de 0,7 m; cozinha com área mínima de 6 m<sup>2</sup>; largura mínima de 2,00 m; pé direito mínimo de 2,80 m e com portas de largura mínima de 0,7 m; quarto com área mínima de 6,15 m<sup>2</sup>; largura mínima de 2,20 m; pé direito mínimo de 2,30 m e com portas de largura mínima de 0,6 m e banheiro com área mínima de 2 m<sup>2</sup>; largura mínima de 1,10 m; pé direito mínimo de 2,30 m. Entretanto, os valores de referência são para casas com alvenaria convencional, não possuindo nenhuma especificação para casas que utilizam outros tipos de materiais em sua construção. À propósito, toda a legislação municipal de Piumhi não aventa ou menciona qualquer possibilidade de edificação que não seja de alvenaria. Assim, não dispõe informações de espessuras mínimas das paredes para o tipo de construção em estudo, habitações de interesse social utilizando container.

Não obstante, os valores de referência são para casas construídas em alvenaria convencional, não possuindo nenhuma especificação para casas que utilizam outros tipos de materiais em sua construção. No entanto, está em estudo uma nova atualização do Código de Obras e a revisão do Plano Diretor para a cidade<sup>15</sup>, de modo que é possível que no curso dessas discussões, sejam estabelecidos parâmetros para outros métodos construtivos, ampliando, ao menos do ponto de vista técnico e tecnológico, as possibilidades de saneamento do déficit habitacional e da moradia inadequada no município. Para fins desse estudo, consideramos a Lei n° 1004/1989. Por se tratar de uma lei ainda antiga, não dispõe informações de espessuras mínimas das paredes para o tipo de construção em estudo, apenas específica para paredes construídas com tijolo comum, sendo assim, optou-se por usá-los como referência para o tipo de moradia proposta.

---

<sup>15</sup> Informação fornecida pelo Engenheiro e Professor Humberto Coelho de Melo, que estava presente no início da criação, fornecida através de uma conversa quando questionado sobre os parâmetros construtivos para a cidade de Piumhi.

## 4 COMPARAÇÃO ENTRE ESTRUTURA CONVENCIONAL E CONTAINER

A análise dos documentos legislativos mostra a possibilidade de implementação de HIS que utilizam o container com estrutura, no município de Piumhi, no entanto, levanta-se um questionamento: Porque HIS e moradias econômicas apresentam maiores flexibilidades em relação aos valores mínimos de referência? A redução, por exemplo, de 100 m<sup>2</sup> nos lotes destinado a estes tipos de construções, não prejudicaria o conforto do morador? Até quais valores mínimos é possível utilizar sem que prejudique os habitantes da residência?

Certo é que, disponibilizar lotes com menores áreas permite a construção de maior quantidade de residências, porém, tomando o texto já citada por Rolnik e Nakano (2016), até que ponto a produção em massa de residências favorece as famílias de baixa renda? Ou seja, o que a diferença entre as medidas mínimas pode causar no desempenho dos projetos?

Os questionamentos, por mais válidos que sejam, não são objetivos deste trabalho, mas fica a oportunidade para efetuar estudos na área. No mais, abre-se este capítulo determinando o tipo de solo e caracterizando a infraestrutura do bairro considerado.

### 4.1 Tipo de solo

Para a análise de viabilidade econômico-financeira da edificação de moradia popular a partir do uso do container, partiu-se da análise do solo onde devem ser instalados. Para tanto, recorreu-se à Equipe Célere (2022)<sup>16</sup>, que afirma que as diversas características dos solos podem influenciar nas mudanças do tipo e materiais de um projeto de fundação. Sendo assim, buscou determinar um tipo de solo para o estudo deste trabalho e para isso considerou um estudo de solo realizado para a construção de laboratórios no terreno do Instituto Federal de Ciências, Educação e Tecnologia de Minas Gerais *Campus* Avançado Piumhi, o qual se localiza no bairro Bela Vista, um dos bairros com alguns indicativos de família vivendo em situações desfavoráveis.

---

<sup>16</sup> Consulta na matéria publicada no site Equipe Célere, acessado em 23 jan. 2023.

O solo em argila siltosa de consistência mole a rija que, com o aumento da profundidade, tem sua consistência aumentada, conforme mostra o anexo A, relatório de sondagem de solo feito pela empresa Grupo Projeta e disponibilizado pelo Instituto Federal de Ciências, Educação e Tecnologia de Minas Gerais *Campus Avançado Piumhi*, foi considerado para este trabalho, devido as características, que apresentam boas resistências e segundo Souza e Reis permitem a construção de fundações rasas do tipo radier e vigas sapatas isolada com vigas baldrame.

## 4.2 Caracterização do bairro

Como indicado acima, o bairro Bela Vista foi escolhido por possuir indicadores de famílias em estado de vulnerabilidade socioeconômica, vistos no capítulo 3.

Utilizando os dados fornecidos pela UBS - Maria Rezende, a qual é responsável pelo bairro, foi possível fazer a caracterização da infraestrutura do bairro, a começar pelo fornecimento de água, onde os dados (tabela 5) indicam que 99,2% dos residentes recebem água com algum tratamento e os outros 0,8% não informaram.

**Tabela 5:** Tipo de tratamento de água

<b>TIPO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b>	
Descrição	Quantidade
Clorada	1067
Fervida	0
Filtrada	50
Mineral	0
Sem tratamento	0
Não informado	9
<b>Total</b>	<b>1126</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

Outro ponto a ser observado é a forma de escoamento sanitário, como indica os dados (tabela 6) 97,42% dos moradores do território analisado possuem rede coletora de esgoto ou águas pluviais, apenas 0,09% têm o esgoto a céu aberto e 2,49% não informou as formas de escoamento sanitário.

**Tabela 6:** Forma de escoamento do banheiro ou sanitário

Forma de escoamento do banheiro ou sanitário	
Descrição	Total
Rede coletora de esgoto ou pluvial	1097
Fossa séptica	0
Fossa rudimentar	0
Direto para um rio, lago ou mar	0
Céu aberto	1
Outra forma	0
Não Informado	28
<b>Total</b>	<b>1126</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

Além das informações já analisadas, obteve, conforme mostra a tabela 7, que 89,78% dos residentes do território possuem energia elétrica em suas residências, 0,45% não possui e 9,77% não informou quando a disponibilidade de energia em sua moradia.

**Tabela 7:** Disponibilidade de energia elétrica

<b>DISPONIBILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	
Descrição	Quantidade
Com energia	1011
Sem energia	5
Não informado	110
<b>Total</b>	<b>1126</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

Além disso, 98,22% dos habitantes do território analisado possuem o lixo coletado e 1,78% não informou como é feita a destinação dos resíduos residenciais, conforme mostra a tabela 8.

**Tabela 8:** Destino do lixo

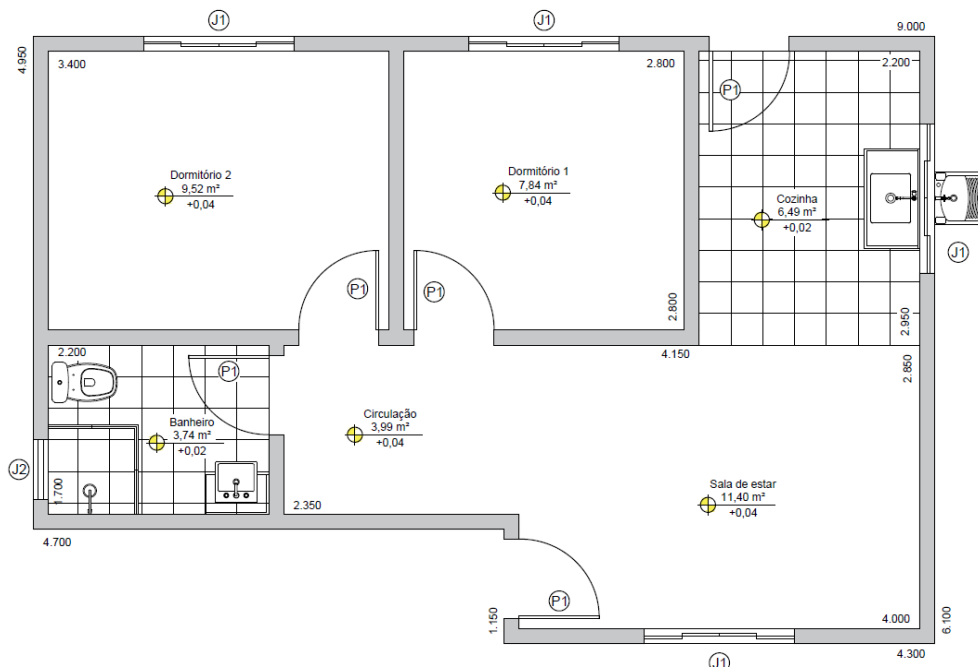
DESTINO DO LIXO	
Descrição	Quantidade
Céu aberto	0
Coletado	1106
Queimado / Enterrado	0
Outro	0
Não informado	20
<b>Total</b>	<b>1126</b>

**Fonte:** Elaboração própria com dados fornecidos pelas UBSs e pelo CadÚnico.

### 4.3 Projeto alvenaria convencional

Para fins de estudo entre as edificações, foi pensado em um projeto de baixo padrão, baseado em informações recolhidas e disponibilizadas pela Caixa Econômica Federal, mais especificamente os dados do Programa Minha Casa Minha Vida, conforme mostra a figura 13.

**Figura 14:** Modelo MCMV - Projeto Minha Casa Minha Vida



**Fonte:** Arquivo próprio com base em informações do sinap - Caixa Econômica, 2023.

O projeto de uma edificação residencial unifamiliar térrea de padrão baixo com sala, 2 quartos, banheiro, cozinha e tanque externo sem cobertura tem 49,50 m<sup>2</sup> de

área construída. Será feito de estrutura de concreto e alvenaria de vedação em blocos cerâmicos. Terá cobertura em telha cerâmica com beiral sobre estrutura de madeira e laje. Estão inclusos instalação de água fria, sanitárias e elétricas.

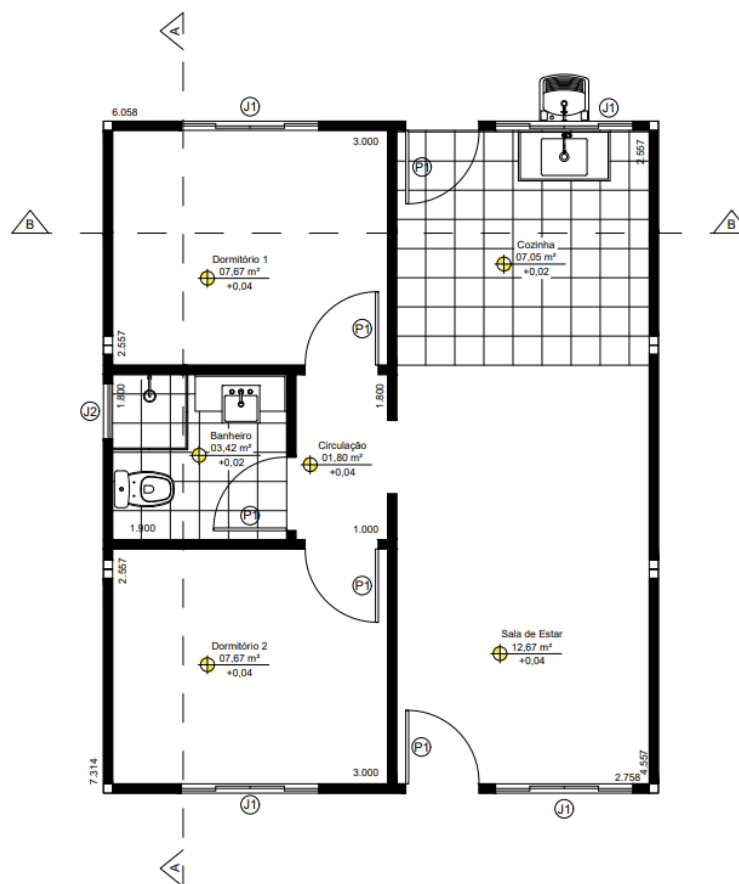
Nas informações disponibilizadas, não estão incluídos a estrutura de sustentação da trama do telhado, elaboração de projetos e serviços topográficos; mobilização e desmobilização de canteiro, fundações (somente viga baldrame está inclusa), complementos como: jardins, muros, arrimos e outros não citados explicitamente, serviços para adequação do projeto às leis e norma de acessibilidade, administração local, taxas e emolumentos.

#### **4.4 Projeto com estrutura do *container***

Para a fundação do projeto, foi considerado o que diz Xavier (2015), pelo fato do *container* ser projetado para suportar grandes cargas e empilhado, tem necessidade de suporte apenas em suas extremidades, sendo necessário apenas, em terrenos planos, a execução de uma laje sobre a parte do terreno que será usado, ou seja, um radier.

Para efeitos de comparação, este trabalho, traz a proposta de 4 modelos de projetos com estruturas de container, onde irá verificar qual o modelo mais econômico e suas vantagens. Para o modelo 1 (figura 15), tem uma residência unifamiliar que utiliza três *containers* do tipo *Dry* de 20 pés cada um. Para essa proposta, 2 *containers* terá um lado retirado e soldados a um terceiro que terá os dois lados cortados, formando uma caixa com dimensões 6,058m x 7,314m x 2,591m, totalizando uma área construída de 44,31m<sup>2</sup>.

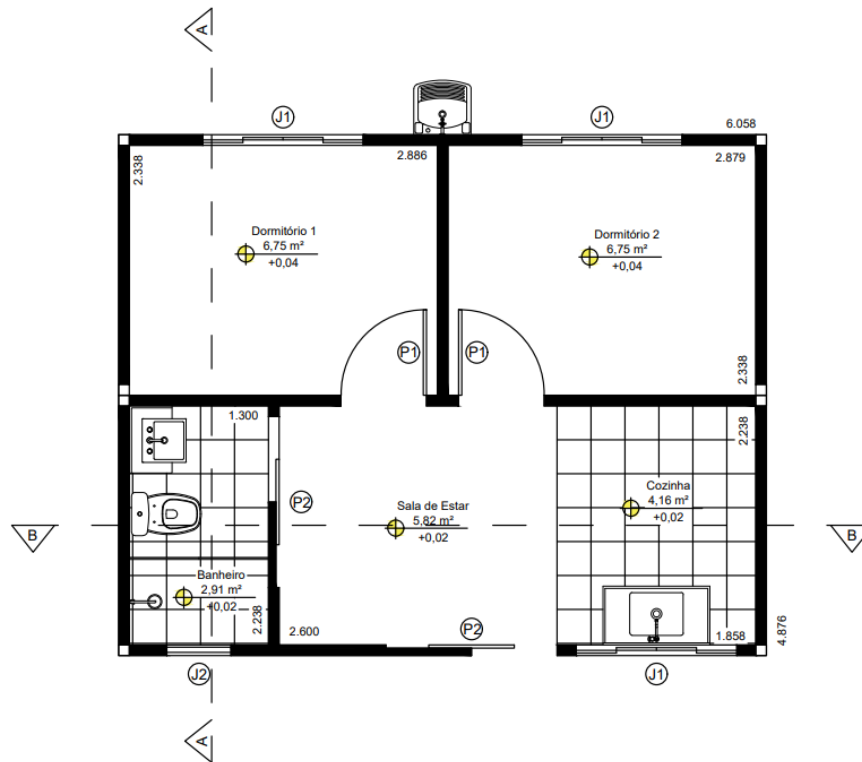
**Figura 15:** Modelo 1 – Três containers de 20 pés



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

No modelo 2 (figura 16), a residência será construída usando 2 *containers* do tipo *Dry* de 20 pés cada um, onde terá um lado recortado e unidos ao meio através de soldas. Suas dimensões finais de projeto serão: 6,058m x 4,786m x 2,591m, atingindo uma área construída de 29,54m<sup>2</sup>.

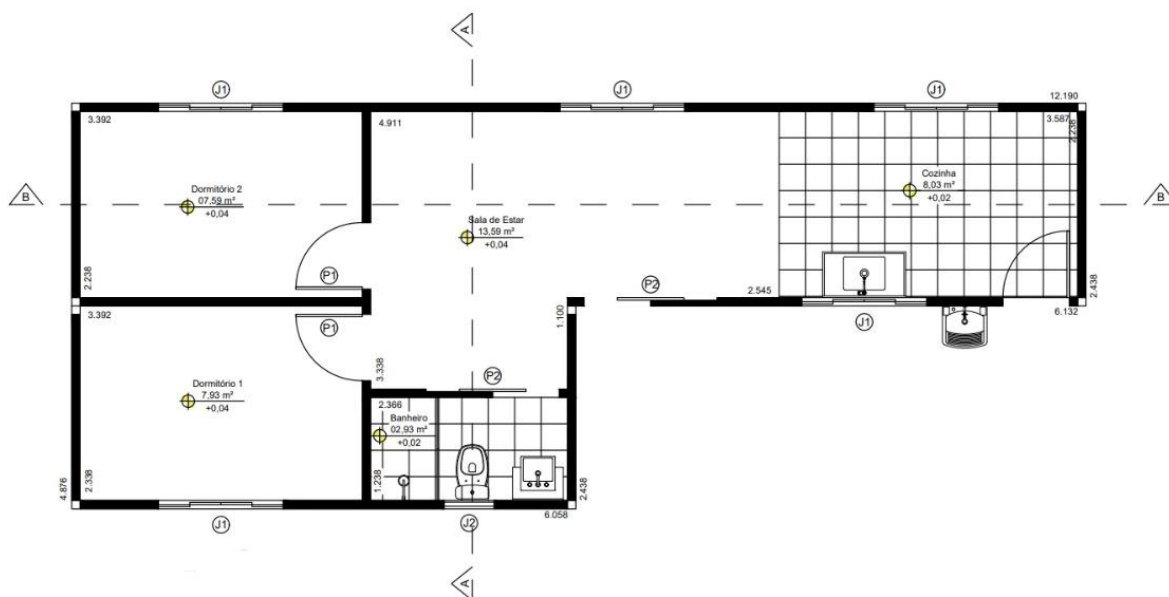
**Figura 16:** Modelo 2 - Dois containers de 20 pés



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Já o modelo 3 (figura 17), terá uma residência construída com 2 *containers*, porém um do tipo *Dry* de 20 pés e outro do tipo HC de 40 pés, onde apenas um lado do container menor será recortado e unidos ao outro através de soldas, atingindo uma área construída de 44,49m<sup>2</sup>.

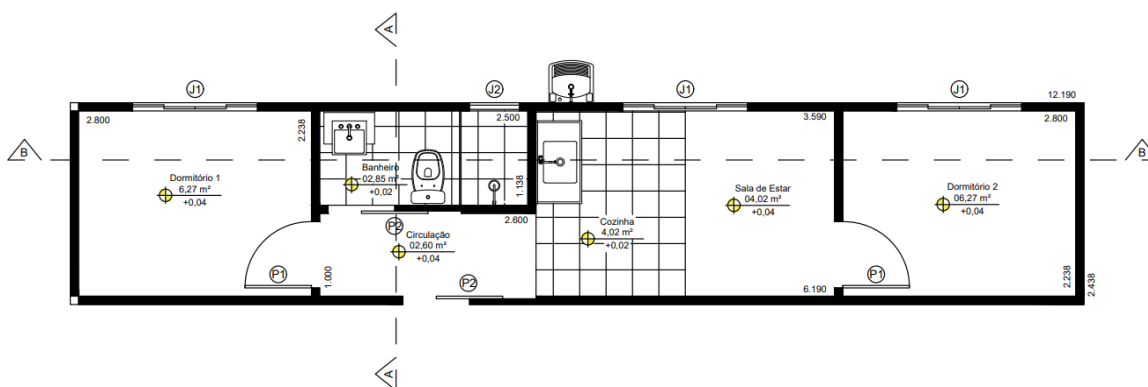
**Figura 17:** Modelo 3 - Um container de 20 pés e outro de 40 pés



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Por fim, temos o modelo 4 (figura 17), que irá utilizar apenas um *container* do tipo HC de 40 pés, não sendo necessários cortes totais em suas laterais e atingindo uma área construída próxima ao modelo 2, sendo ela de 29,72m<sup>2</sup>.

**Figura 18:** Modelo 4 - Um container de 40 pés



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Todos os projetos contarão com tratamento térmico-acústico, parte importante da execução desta proposta, pois – como citado por Kapuno (2011) serve para resistir e diminuir o fluxo de calor de um sistema, reduzindo a transferência por condução,

convecção e por radiação, - lãs de vidro, por ser considerado o material mais utilizado no mundo para essa finalidade. (Lafaete, sem ano)<sup>17</sup>

As divisórias, paredes e forro serão feitas de placas de gesso acartonado, por se tratar de um material de fácil instalação, leve e que proporciona acabamento próximos ao de alvenaria convencional. (Blog Gypsum, 2021)<sup>18</sup>

Quanto ao piso, Luiz (2020) explica a importância de escolher o acabamento correto. Por se tratar de um fundo com madeira naval, é necessário cuidar para que não ocorra infiltrações, causando problemas futuros nas construções. Nesse projeto, considera uma camada de contrapiso de 3 cm e um revestimento cerâmico para piso e paredes das áreas molhas e o acabamento será feito com tinta acrílica nas paredes, sistema elétrico e hidráulicos embutidos no *drywall*. As descrições de materiais serão vistas nos orçamentos que estão disponíveis nos apêndices de A a E.

#### 4.5 Orçamentos

Como o foco deste trabalho é a o comparativo entre residências com estrutura convencional e estrutura de *container*, realizou-se os orçamentos (apêndices A, B, C, D e E), os quais apresentaram pontos importantes de comparação.

A casa que utiliza o método convencional de construção, apresentou um valor de custo direto de R\$162.715,50, sendo o ponto principal de comparação com as demais propostas.

A tabela 9, mostra o custo direto de cada modelo de construção, bem como o valor por metro quadro de construções, unificando as medidas e permitindo analisar os resultados encontrados.

---

<sup>17</sup> Parte deste texto foi elaborado com informações disponíveis no site da empresa Lafaete, que faz trabalhos de isolamentos térmico-acústico e estão no mercado de trabalho a cerca de 45 anos.

<sup>18</sup> Inspirado no conteúdo do blog Gypsum, matéria referente aos tipos de paredes de drywall.

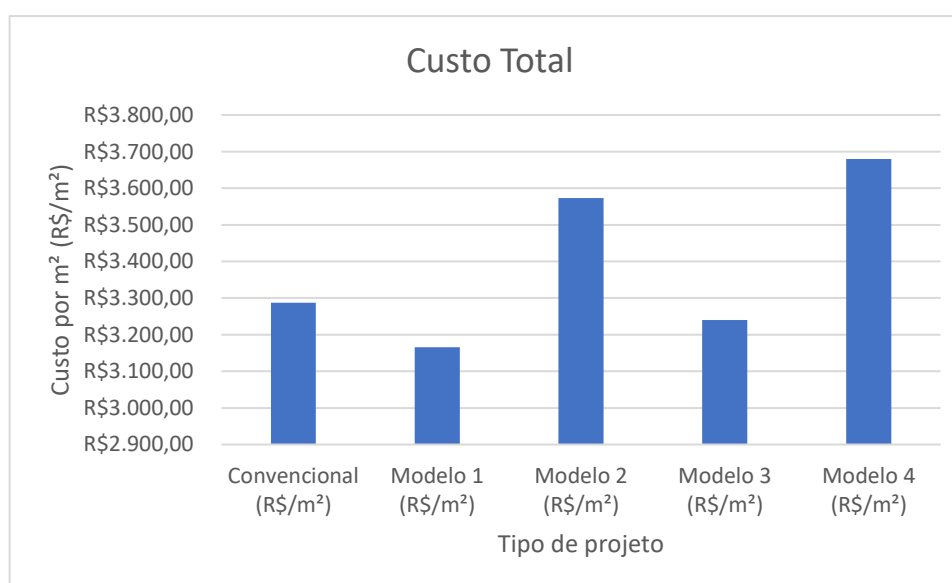
**Tabela 9:** Resumo de orçamentos

<b>RESUMO DE ORÇAMENTOS</b>			
<b>TIPO DE CONSTRUÇÃO</b>	<b>CUSTO DIRETO DA OBRA</b>	<b>Área construída (m<sup>2</sup>)</b>	<b>R\$/m<sup>2</sup></b>
MODELO MCMV	R\$ 126.071,63	49,50	2.546,90
MODELO 1	R\$ 108.671,58	44,31	2.452,53
MODELO 2	R\$ 81.777,31	29,54	2.768,36
MODELO 3	R\$ 111.693,63	44,49	2.510,53
MODELO 4	R\$ 84.723,79	29,72	2.850,73

Fonte: Autoria própria, 2023.

Para melhor visualização, foi criado o gráfico abaixo, que dispõe a comparação do custo final de cada modelo de projeto. Nele é possível ver que o modelo 1 com estrutura de container apresenta o melhor custo-benefício, cerca de 3,87% mais barato que o modelo convencional. Para analisar os possíveis motivos deste resultado, foi observado cada etapa da obra.

**Figura 19:** Gráfico 2 – Comparativo para custo total

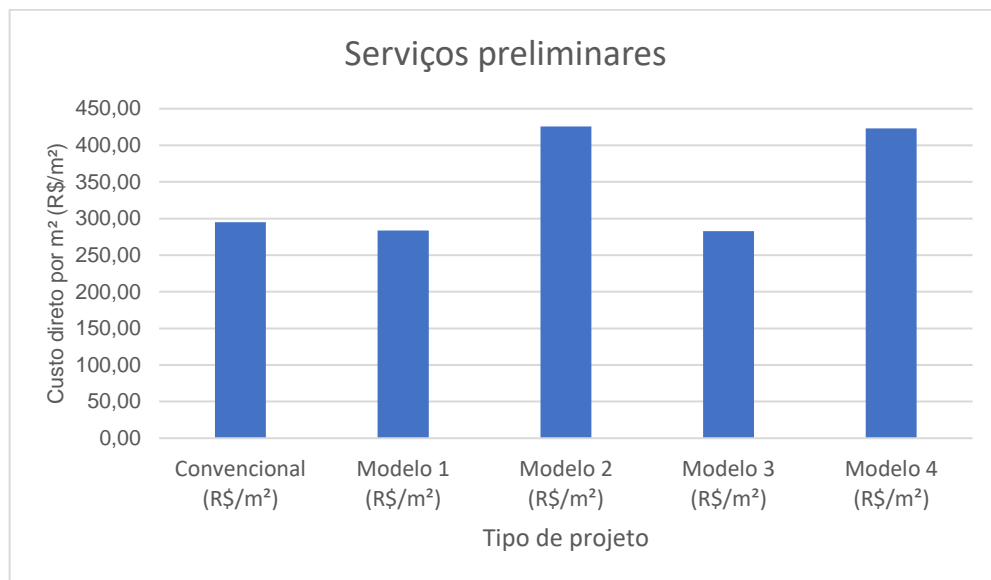


Fonte: Autoria própria, 2023.

Para os serviços iniciais os modelos 1 e 3 apresentam valores próximos ao modelo convencional, isso pelo fato de possuir áreas construídas aproximadas e os serviços iniciais serem praticamente idênticos em ambos as propostas projetos. Já os modelos 2 e 4, possuem um aumento significativo, os trabalhos preliminares se matem e as áreas de construção são substancialmente menores. Nesse caso, os serviços

preliminares foram os mesmos, pois foi considerado a mesma quantidade de trabalhos a serem feitos no lote de mesmas dimensões e características, o que causou a variação nos valores.

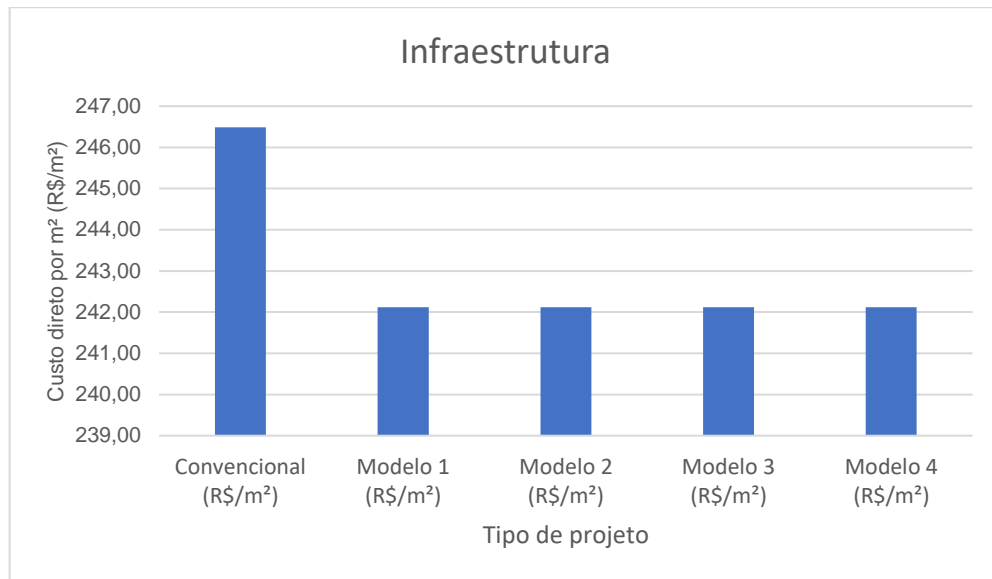
**Figura 20:** Gráfico 3 - Serviços preliminares



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Para a infraestrutura, o modelo convencional foi razoavelmente mais alto, cerca de 1,77% a mais que os demais, conforme mostra a figura 21. Outra curiosidade é que o valor por metro quadrado da infraestrutura foi igual em todos os projetos com estrutura de container, isso porque os valores estão diretamente relacionados com a área da fundação a ser executada.

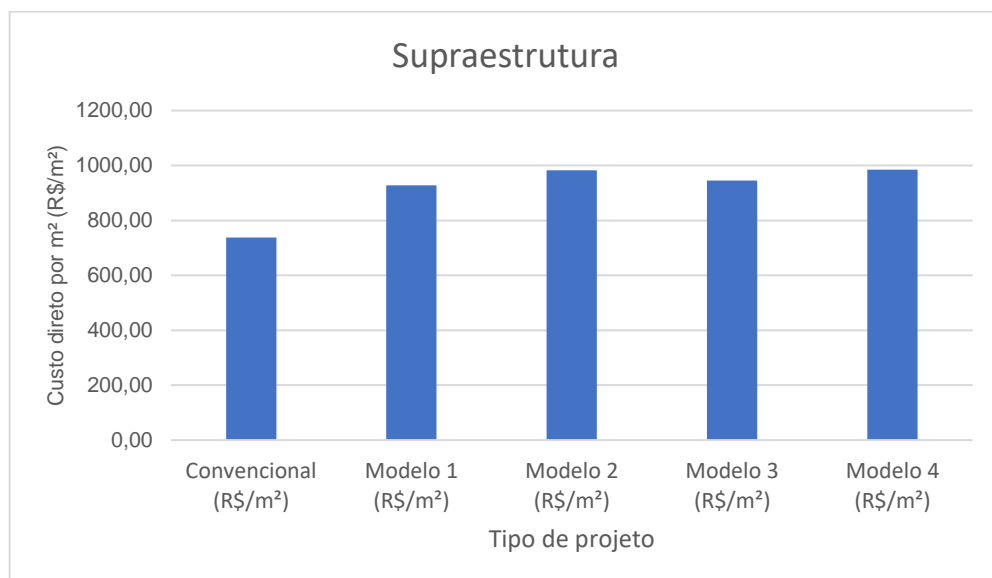
**Figura 21:** Gráfico 4 - Infraestrutura



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Ao analisar a fase de supraestrutura (figura 22), é possível ver que os projetos com estrutura de container apresentam valores mais altos que o convencional, sendo o modelo 4 o mais caro de todos, com aproximadamente 33,48% mais caro que o modelo convencional. Nessa etapa, o que pesou foi a aquisição dos containers, que devido à distância encarece o frete, não somente, mas o fato do material estar ganhando notoriedade acabou elevando o preço do material.

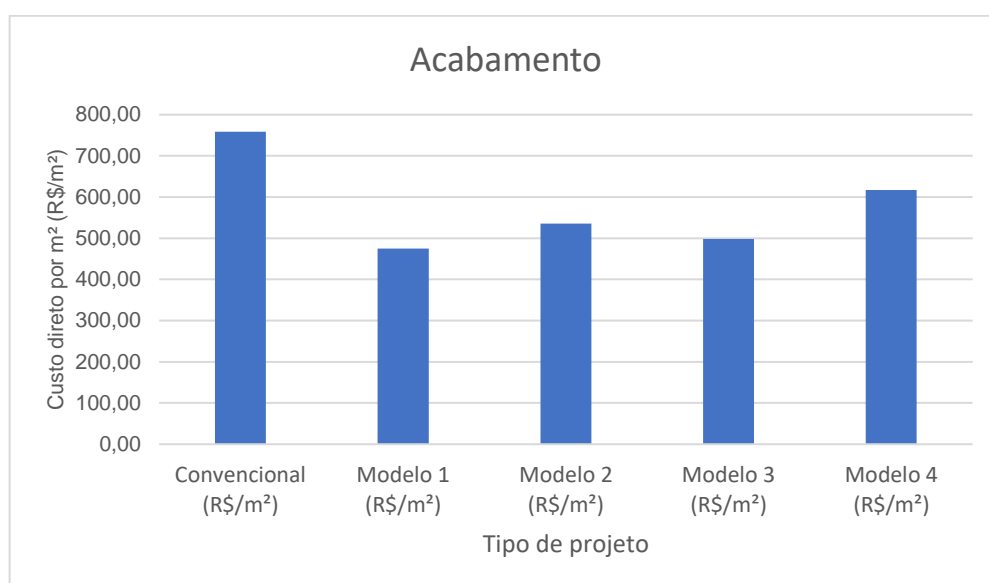
**Figura 22:** Gráfico 5 - Supraestrutura



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Já ao analisar a fase de acabamentos, os quatro projetos apresentam orçamentos inferiores, se comparado com o modelo convencional. Para o acabamento, o projeto com estrutura de container gasta menos material, menos mão de obra, o que automaticamente reduz os valores finais da etapa. Nesse caso, o modelo 1, mostra ser o mais eficiente, chega a ser 37,34% mais barato que o modelo que utiliza o sistema convencional de construção, conforme mostra a figura 23.

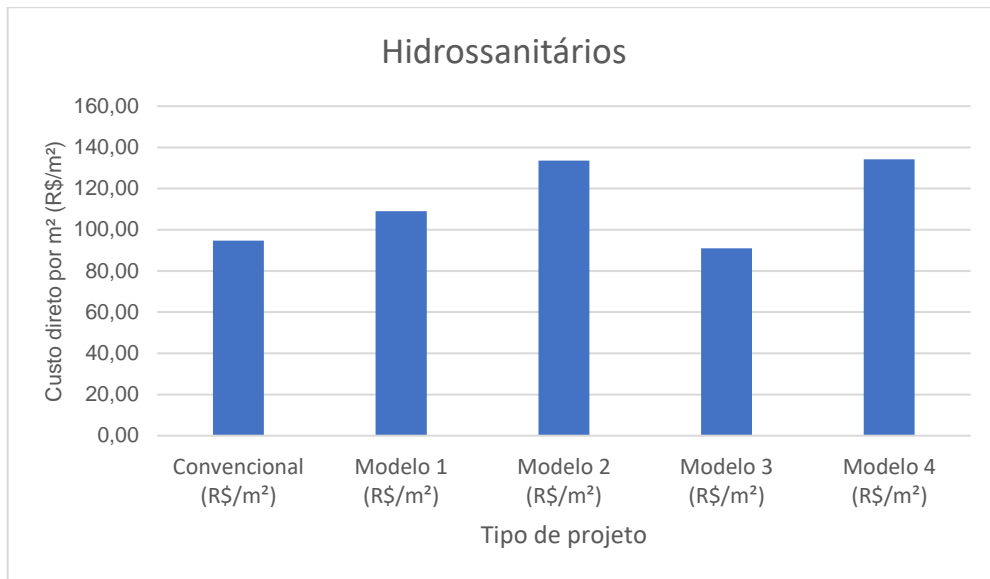
**Figura 23:** Gráfico 6 - Acabamento



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Na fase dos hidrossanitários (figura 24), o modelo 3 mostra ser o mais eficiente, chegando a ser 3,94% mais barato, quando comparado com o modelo convencional, enquanto o modelo 4 é o menos eficaz. A disposição dos ambientes da casa, bem como das áreas molhadas influenciam diretamente na quantidade de material, quanto menor os trechos e mais próximos as áreas molhadas uma das outras, menos material a ser utilizado e automaticamente menor o valor a ser gasto.

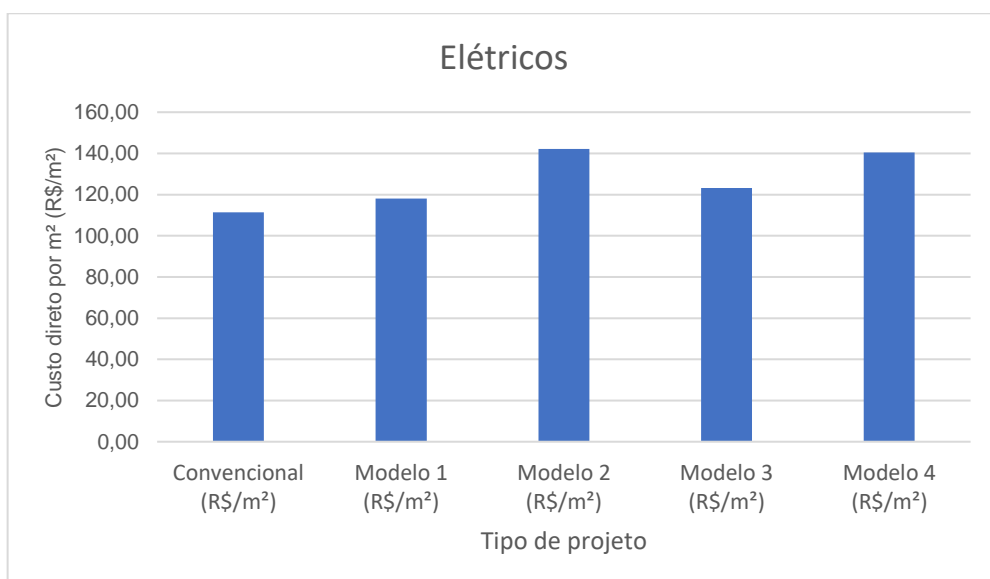
**Figura 24:** Gráfico 7 - Hidrossanitários



**Fonte:** Aatoria própria, 2023.

Na fase dos elétricos (figura 25), é o modelo convencional que apresenta valores mais eficiente, onde mostra ter seu custo 22,97%% mais baixo quando comparado com o modelo 2, o menos eficaz das propostas que utilizam container com estrutura. Assim como nos hidrossanitários, a distribuição dos itens elétricos pode interferir na quantidade de material a ser utilizado, aumento o valor a ser gasto.

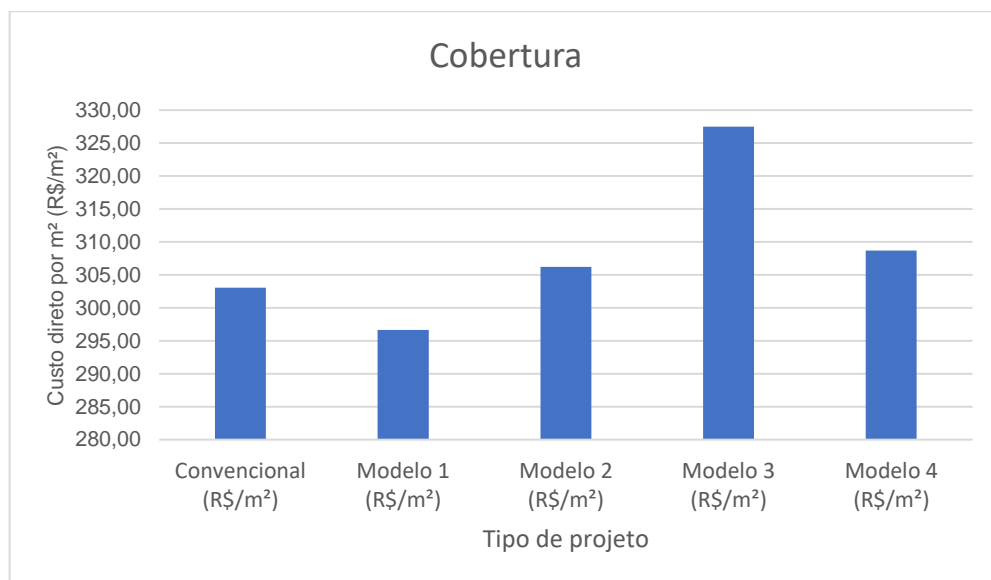
**Figura 25:** Gráfico 8 -Elétricos



**Fonte:** Aatoria própria, 2023.

Por fim, na fase de cobertura, o modelo 3 apresentou o valor mais alto quando comparado com os demais projetos, sendo 8,07% mais caro que o modelo convencional. Já o modelo 1, mostrou ser 2,12% mais barato que o modelo convencional. O fato do projeto 3 ter dois diferentes níveis de container acabou influenciando na quantidade de material e serviço a ser feito. Para os modelos 2 e 4, a quantidade de acabamentos foi o que aumentou o valor quando comparado com o modelo convencional, porém nada muito alto, sendo 1,04% para o modelo 2 e 1,87% para o modelo 4.

**Figura 26:** Gráfico 9 - Cobertura



**Fonte:** Autoria própria, 2023.

Para a análise foi utilizado o custo direto, o que já mostra resultados significativos. Uma sugestão para trabalhos futuros é a utilização do preço de venda, quando calculado para um BDI diferente para a estrutura convencional e outro para os projetos que utilizam o container com estrutura. Esse fato é necessário uma vez que, os serviços a serem executados em cada tipo de projeto serão diferentes, mãos de obras distintas e tempo também, nesse sentido, a Utilização do BDI correto pode impactar nos valores finais para as outras comparadas.

## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As contribuições de diversos profissionais nas atividades de construção civil, a ascensão da tecnologia e a busca por novos materiais que não prejudique o meio ambiente, contribuíram para que o *container* pudesse ser usado nas edificações. Ao utilizá-los em novas moradias, alguns problemas como: superlotação de residências, pouco conforto, aglomerado de moradias ou comunidades clandestinas, podem ser solucionados, uma vez que ao edificar residências com estrutura de container é necessário atender aos critérios de conforto mínimos, como: acesso a água, esgoto, energia e que a moradia tenha um tratamento térmico acústico que melhore os ambientes que serão ocupados.

Ao observar Piumhi, do ponto de vista legal, a restrição encontrada está ligada com a altura do pé direito. Como alternativa para atingir o mínimo necessário por normal, teria a possibilidade de retirar o fundo do *container*, executar uma parede de 50 cm e apoiar o container sobre a estrutura de alvenaria. No entanto, as dimensões dos ambientes possam vir a sofrer alterações em projetos futuros, uma vez que as legislações municipais são antigas e não passaram por processo de reformulação, o que significa que todos os parâmetros estabelecidos pelas leis são para estruturas com alvenaria convencional, o que não significa que outros requisitos não sejam seguidos. Essas informações, parâmetros e medidas, devem levar em consideração o tipo de material a ser usado, finalidade da construção e sua localidade, pois dependendo da região as dimensões podem variar de acordo com a disponibilidade dos materiais. Como sugestão de trabalho futuro, efetuar a análise comparativa sobre o impacto na redução da altura do pé direito de uma residência e traçar quais os prejuízos podem causar para os usuários.

No que tange a população que o reside, apresentou famílias que vivem em situações de vulnerabilidade econômica, mas especificamente em bairros como Nova Esperança e Bela Vista, quando os dados coletados, apresentam recorrência de altos indicativos de vulnerabilidade nessas localidades. Esses fatores, podem e devem ser estudados a fundo, pois as informações fornecidas passam uma compreensão superficial de algo que pode ser ainda pior.

Dentro do que foi abordado, coletado e analisado, pode-se inferir que existem pessoas que atende os critérios mencionados pela proposta de lei 44/2019, que previa a doação de lotes para famílias com dificuldades socioeconômicas comprovadas, o que corrobora com a pesquisa, pois indica que o município tem ciência das necessidades da população e está disposta a investir em soluções que possam mitigar tais vulnerabilidades.

Provar que o município tem interesse em combater o déficit habitacional e a moradia inadequada é importante para este trabalho, quando a pesquisa prova que a construção com estrutura de container pode ser 3,87% mais barato que a estrutura convencional. Mesmo sendo um valor baixo, os benefícios com estilo de projeto proposto vão além de valores, mas também em tempo de execução, o qual poderá ser estudado em trabalhos futuros.

No entanto, as propostas de projetos menores além de não mostrar eficiência no principal objetivo deste trabalho, redução de custo para construção com estrutura de container, podem não ser adequados também as questões de conforto e mobilidades, os quais foram citados no trabalho como sendo de extrema importante para o combate a moradia inadequada.

A área com maior custo é a supraestrutura, tanto no modelo convencional quanto no modelo com estrutura de container, isso se deve ao alto valor dos materiais usados, bem como no caso da proposta desse trabalho a dificuldade em encontrar e adquirir, para essa região, os *containers*.

Outro ponto a considerar, foi o acabamento, onde o projeto convencional mostra ser mais alto do que os projetos com estrutura de container, o que indica que para as casas convencionais é necessário maior quantidade de materiais, tempo e mão de obra para obter um acabamento bom e bonito.

Por fim, os resultados encontrados são satisfatórios e permite observar de forma intrínseca a sociedade residente em Piumhi, além de permitir entender os custos de uma construção convencional e os comparar com uma construção alternativa usando container em sua estrutura.

## REFERÊNCIAS

Baby container. **Trigre Rentank**, 2020. Disponível em: <https://www.tigre-rentank.com.br/equipamentos/containers/baby-container-galvanizado>. Acesso em: 25 mar. 2022.

BRAGA, Raquel Carvalho de Queiroz; NASCIMENTO, Denise Morado. Déficit habitacional: um problema a ser resolvido ou uma lição a ser aprendida?. A habitação social brasileira e as estruturas informacionais da arquitetura, urbanismo e engenharia. **Risco**, v. 1, n.1, p. 98 – 109, janeiro 2009. Disponível em: <https://www.revistas.usp.br/risco/article/view/44765/48395>. Acesso em: 01 mar. 2023.

Casa container: os preços, prós e contras desse tipo de construção. **Casa Vogue**, 2020. Disponível em: <https://casavogue.globo.com/Arquitetura/Casas/noticia/2020/08/casa-container-os-precos-pros-e-contras-desse-tipo-de-construcao.html>. Acesso em: 15 out. 2022.

Conheças 14 tipos de parede de Drywall. **Gypsum**, 2021. Disponível em: <https://www.gypsum.com.br/pt-br/centro-de-apoio/blog/143765/14-tipos-parede-drywall/>. Acesso em: 25 jan. 2023.

COSTA, Lúcio. Registro de uma vivência. Arquitetura colonial brasileira. **Professor**, 2020. Disponível em: <http://professor.pucgoias.edu.br/SiteDocente/admin/arquivosUpload/17497/material/aula15%20-%20a%20arquitetura%20colonial%20brasileira%20-%20influencias.pdf>. Acesso em: 25 jan. 2023.

CUNHA, A. H., OLIVEIRA, T. H., FERREIRA, R., MILHARDES, A. L., SILVA, S. (2011). **O reúso de água no Brasil**: a importância da reutilização de água no país. Enciclopédia Biosfera, 7(13).

NUNES, Matheus de Araújo; JUNIOR, Antônio da Silva Sobrinho. **UTILIZAÇÃO DE CONTÊINERES NA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDOS DE CASO**. Revista Campo do Saber, v. 3, n. 2, 2018.

EL TUGOZ, J., BERTOLINI, G. R. F., BRANDALISE, L. T. (2017). **Captação e aproveitamento da água das chuvas**: o caminho para uma escola sustentável. Revista de gestão ambiental e sustentabilidade, 6(1), 26-39.

Entenda como funciona o jateamento abrasivo e seus equipamentos. **Degraus**, 2020. Disponível em: <https://degraus.com.br/entenda-como-funciona-o-jateamento-abrasivo-e-seus-equipamentos/>. Acesso em: 25 de julho de 2022.

FERNANDES, D.R.M., Medeiros Neto, V.B., MATTOS, K.M. da C. (2007) **Viabilidade Econômica do Uso da Água da Chuva**: Um Estudo de Caso da Implantação de Cisterna na UFRN/RN. XXVII Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Foz do Iguaçu, PR, Brasil.

FERREIRA, Tobias Ribeiro, et al. **Estudo de casos dos Empreendimentos Habitacionais de Interesse Social no Município de Piumhi**. I Congresso de Pesquisa e Inovação do Sudeste (CONPISUD), Belo Horizonte, 08 a 10 de maio de 2018.

FOSSOUX, E.; CHEVRIOT, S. **Construir sua casa container**. 2. ed. Paris: Eyrolles, 2013. Acesso em: 16 set. 2022.

FUNDAÇÃO JOÃO PINHEIRO. Déficit habitacional no Brasil – 2016-2019. **Fundação João Pinheiro**. – Belo Horizonte: FJP, 2021. Disponível em: <http://fjp.mg.gov.br/deficit-habitacional-no-brasil/>. Acesso em: 5 abr. 2021.

História do Contêiner. **Ceconport: CENTRO DE CONHECIMENTO PORTUÁRIO E RETROPORTUÁRIO**. Disponível em: [http://www.ceconport.com.br/site/images/historia\\_do\\_container\\_vistoria.pdf](http://www.ceconport.com.br/site/images/historia_do_container_vistoria.pdf). Acesso em: 28 jul. 2022.

KERSTENETZKY, Celia Lessa; UCHÔA, Christiane. Moradia inadequada, escolaridade insuficiente, crédito limitado: em busca da nova classe média. **Cede**, 2013. Disponível em: <https://cede.uff.br/wp-content/uploads/sites/251/2021/04/TD-076-KERSTENETZKY-C.-UCHOA-C.-2013.-Moradia-inadequada-escolaridade-insuficiente-credito-limitado.-Em-busca-da-nova-classe-media.pdf>. Acesso em: 02 fev. 2023.

LAUDO de containers marítimos – NR 18. **Brazcorp**, 2020. Disponível em: <https://www.laudodeengenharia.com/laudo-de-container-habitacao-nr18>. Acesso em: 20 jan. 2023.

LIMA, R. P., MACHADO, T. G. (2008). **Aproveitamento de Água Pluvial**: análise do custo de implantação do sistema em edificações. Orientadora Prof<sup>a</sup>. MS. Aline Branco de Miranda Lázari. Curso de Engenharia Civil Ênfase Ambiental – Unifeb – Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

LUIZ, André. Casa feita de container, vantagens de adotar o piso de cerâmica. **Locares**, 2020. Disponível em: <https://www.locarescasacontainer.com.br/casa-feita-de-container-vantagens-de-adotar-o-piso-de-ceramica/>. Acesso em: 02 fev. 2023.

MARICATO, Ermínia. **Por um novo enfoque teórico na pesquisa sobre habitação**. Cadernos Metrôpole, vol 1, nº 2, 1º Sem 2009. Pp. 33-52. Disponível em: <https://revistas.pucsp.br/index.php/metropole/article/view/5954/4308>. Acesso em: 28 jun. 2022.

MIRANDA, Bruno Vasco. O uso de contêineres na arquitetura. **Centro Universitário SENAC** – Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo, São Paulo, 2016. Acesso em: 16 set. 2022.

MOUTINHO, Mário. **Arquitetura Popular Portuguesa**. 3 ed. Lisboa: Editorial Estampa, 1995.

MUSSNICH, Luiza Barreto. **Retrofit em containers marítimos para reuso na arquitetura e sua viabilidade**. Instituto de Pós-Graduação e Graduação – IPOG, Curitiba, 2015.

NATALINO, E. M. D.; FLORIAN, F. **Aplicação do uso de container como alternativas na construção civil, em edificações habitacionais**. RECIMA21., vol 3, n. 1, 2022. <https://doi.org/10.47820/recima21.v3i1.1028>. Acesso em: 04 mar. 2022.

NIKKEL, Renan. Análise de viabilidade técnico-financeira na construção de um armazém industrial – um estudo de caso. **Riut**, 2018. Disponível em:

[https://riut.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/19023/2/CT\\_GEOB\\_XXIV\\_2018\\_25.pdf](https://riut.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/19023/2/CT_GEOB_XXIV_2018_25.pdf). Acesso em: 01 mar. 2023.

Piumhi. **Lei complementar nº 6, de 13 novembro de 2020**. Dispõe sobre a fixação dos limites do perímetro urbano da cidade de Piumhi e das outras providências. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2020.

Piumhi. **Lei complementar nº 28, de 08 de julho de 2011**. Dispõe sobre alteração do inciso II do artigo 59 e do inciso II do art 74 da Lei L004/89 que instituiu o Código de Obras do Município de Piumhi. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2011.

Piumhi. **Lei complementar nº 30, de 01 de dezembro de 2011**. Dispõe sobre a implantação de estacionamento rotativo de veículos em vias urbanas do Município de Piumhi-MG, denominado "FAIXA AZUL", revoga a Lei Municipal 1.91412009; altera a Lei Complementar nº 0412006 e dá outras Providências. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2011.

Piumhi. **Lei complementar nº 57, de 25 de julho 2018**. Código de posturas de Piumhi. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2018.

Piumhi. **Lei complementar nº 65, de 09 de setembro de 2019**. Altera a Lei Complementar nº 005/2006 que dispõe sobre o Plano Diretor do Município de Piumhi, nos termos do Capítulo III da Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001 - Estatuto da Cidade. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2019.

Piumhi. **Lei complementar nº 67, de 25 de setembro de 2019**. Parcelamento, uso e ocupação do solo. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2019.

Piumhi. **Lei complementar nº 70, de 19 de março de 2020**. Dispõe sobre alteração da Lei Complementar nº 67 de 25 de setembro de 2019, Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo e dá outras providências. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2020.

Piumhi. **Lei nº 2048, de 07 de junho de 2019**. Altera o art. 5º, incisos I e II, §§ 2º e 4º da Lei nº 1.906/2009 que "Cria o Fundo Municipal de Flabituação de Interesse Social - FHIS e Institui o Conselho Gestor do FHIS. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2019.

Piumhi. **Projeto de lei nº 44, de 09 de setembro de 2019**. Autoriza o poder executivo municipal a participar do programa minha casa. minha vida - pmcmv e autoriza a doação de lotes vinculados ao respectivo programa para pessoas físicas de baixa renda que se enquadrem na forma e nas condições estabelecidas pela lei nº 11.977/2009 e dá outras providências. Piumhi, MG: Secretaria de obras, 2019.

Quais são os tipos de containers? conheça os 8 principais. **Conexos**, 2021. Disponível em: <https://www.conexos.com.br/quais-sao-os-tipos-de-containers/>. Acesso em: 25 mar. 2022.

RIBEIRO, Gustavo. Casas Container – uma nova abordagem habitacional. **Esfera Jr**, 2017. Disponível em: <https://www.esferajr.com/post/casas-container#:~:text=As%20casas%20em%20container%20s%C3%A3o,a%20constru%C3%A7%C3%A3o%20de%20casas%20modulares>. Acesso em: 15 out. 2022.

ROLNIK, Raquel. Direito à moradia. **Desafios do desenvolvimento**, v. 6, n.51, p. 15-16, junho, 2009. Disponível em:

<https://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/8264/1/Direito%20%c3%a0%20moradia.pdf>. Acesso em: 05 mar 2023.

SANTOS, Carolina Neiva. Construção modular: utilização de containers como ambiente construído. **Repositório**, 2017. Disponível em: <https://repositorio.ufmg.br/bitstream/1843/30917/1/Monografia%20Especializa%c3%a7%c3%a3o%20Carolina%20Neiva%20Santos%20-%20FINAL.pdf>. Acesso em: 01 mar. 2023.

SANTOS, F. A., SOUZA, C. A. D., & DALFIOR, V. A. O. (2016). **ENERGIA SOLAR**: um estudo sobre a viabilidade econômica de instalação do sistema fotovoltaico em uma residência em Ipatinga-MG. Simpósio de excelência em Gestão e Tecnologia, XIII, Rio de Janeiro, RJ.

SÁ-SILVA, Jackson Ronie; ALMEIDA, Cristóvão Domingos de; GUINDANI, Joel Felipe. Pesquisa documental: pistas teóricas e metodológicas. **Revista Brasileira de História & Ciências Sociais**. Maranhão, v.1, n. 1, p. 1-15, julho 2009. Disponível em: [file:///C:/Users/Gean%20Abner/Downloads/pesquisa\\_documental.pdf](file:///C:/Users/Gean%20Abner/Downloads/pesquisa_documental.pdf). Acesso em: 01 mar. 2023.

SEEGER, L. M. K., Sari, V., PAIVA, E. M. C. D. (2007). Análise comparativa do aproveitamento da água da chuva na lavagem de veículos em duas cidades da Região Sul e Centro - Oeste. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017. São Paulo. **Anais...** São Paulo: [s.n.], 1 - 13.

SPINK, Mary Jane Paris et al. **O Direito à moradia: reflexões sobre habitualidade e dignidade**. *Psicol. Cienc. Prof.*, v. 40, e207501, 1-14. <https://doi.org/10.1590/1982-3703003207501>. Acesso em 02 mar. 2022.

SOUSA, Angélica Silva de; OLIVEIRA, Guilherme Saramago de; ALVES, Laís Hilário. A pesquisa bibliográfica: princípios e fundamentos. **Cadernos da Fucamp**, v. 20, n. 43, p. 64-83, 2021. Disponível em: <file:///C:/Users/Gean%20Abner/Downloads/2336-Texto%20do%20Artigo-8432-1-10-20210308.pdf>. Acesso em: 01 mar. 2023.

SOUZA, Paula Cristina de; HALMEMAN, Maria Cristina R.; ZAVATIN, Daiane Cristina Pereira; NASCIMENTO, Glacielle A. Papait do. **Análise do desempenho térmico de containers com e sem tratamento**. A Construção Civil: em uma perspectiva econômica, ambiental e social. Editora científica, 2019. Disponível em: <https://downloads.editoracientifica.org/articles/210203147.pdf>. Acesso em: 25 jan. 2023.

Tudo sobre isolamento térmico para container. **Lafaete**, 2021. Disponível em: <https://www.lafaetelocacao.com.br/artigos/isolamento-termico-para-container/#:~:text=Considerado%20o%20material%20de%20revestimento,possui%20alta%20resist%C3%Aancia%20a%20temperaturas>. Acesso em: 25 jan. 2023.

Vai fazer uma obra? saiba que seu entulho pode servir de matéria-prima. **ReciclaSampa**, 2019. Disponível em: <https://www.reciclasampa.com.br/artigo/vai-fazer-uma-obra-saiba-que-seu-entulho-pode-servir-de-materia-prima#:~:text=Os%20res%C3%ADduos%20de%20Classe%20A,ser%20reinseridos%20diretamente%20na%20atividade>. Acesso em: 15 out. 2022

VAZ, Maria Diva A. Coelho & ZÁRATE, Maria Heloísa Veloso. **A casa goiana:** documentação arquitetônica. Goiânia: Ed. da UCG, 2003.

Vigilância Socioassistencial. **Emancipa**, 2021. Disponível em:  
file:///C:/Users/Gean%20Abner/Downloads/ApresentaA%CC%83%C2%A7A%CC%83%C2%A3o%20relatA%CC%83%C2%B3rio%20VigilA%CC%83%C2%A2ncia%20socioassistencial%202%20NOVO%20(1)%20(3).pdf. Acesso em: 17 maio 2022.

## APÊNDICE A – Orçamento casa com estrutura convencional

OBRA		CONSTRUÇÃO DE UM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ESTRUTURA CONVENCIONAL			BASE DE DADOS	SINAPI (JUNHO DE 2022) SETOP (JUNHO DE 2022) FORNECEDORES DE CONTAINER				CUSTO DIRETO TOTAL	PREÇO DE VENDA TOTAL
										R\$ 126.279,97	R\$ 162.984,39
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UN	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (CD)	PREÇO DE VENDA (CD+BDI)
<b>1</b>	<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 14.598,91</b>	<b>R\$ 18.842,21</b>
1.1		98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			2,88	200,00	R\$ 576,00	R\$ 743,42
1.1.1	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,02	R\$ 1,29	14,36	R\$ 258,77	R\$ 333,98
1.1.2	COMPOSIÇÃO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,22	R\$ 1,59	14,36	R\$ 319,08	R\$ 411,82
1.2		ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U			1249,26	1,00	R\$ 1.249,26	R\$ 1.612,37
1.2.1	INSUMO	MATED-11230	SETOP	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,06	R\$ 8,88	0,50	0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,65
1.2.2	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0, 26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	UN	1,00	R\$ 749,08	749,08	1,00	R\$ 749,08	R\$ 966,81
1.2.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	31,50	R\$ 8,45	266,18	31,50	R\$ 266,18	R\$ 343,54
1.2.4	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 24,86	111,87	4,50	R\$ 111,87	R\$ 144,39
1.2.5	INSUMO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R\$ 18,02	121,64	6,75	R\$ 121,64	R\$ 156,99

<b>1.3</b>		<b>ED-50162</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 161,90</b>	<b>60,00</b>	<b>R\$ 9.714,00</b>	<b>R\$ 12.537,46</b>
1.3.1	INSUMO	MATED-11276	SEINFRA	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )	M²	1,10	R\$ 45,65	R\$ 50,21	66,00	R\$ 3.012,90	R\$ 3.888,63
1.3.2	INSUMO	MATED-11387	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2"  ALTURA: 3")	UN	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66	120,00	R\$ 1.179,60	R\$ 1.522,46
1.3.3	INSUMO	MATED-11344	SEINFRA	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,15	R\$ 8,45	R\$ 26,61	189,00	R\$ 1.597,05	R\$ 2.061,25
1.3.4	INSUMO	MATED-11332	SEINFRA	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,15	R\$ 19,38	R\$ 2,90	9,00	R\$ 174,42	R\$ 225,12
1.3.5	INSUMO	ED-50361	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,96	R\$ 15,96	48,00	R\$ 958,08	R\$ 1.236,55
1.3.6	INSUMO	ED-50372	SEINFRA	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,86	R\$ 19,88	48,00	R\$ 1.193,28	R\$ 1.540,12
1.3.7	INSUMO	ED-50498	SEINFRA	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	M²	2,20	R\$ 12,13	R\$ 26,68	132,00	R\$ 1.601,16	R\$ 2.066,55

<b>1.4</b>		<b>99059</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	<b>M</b>			<b>66,92</b>	<b>30,20</b>	<b>R\$ 2.020,98</b>	<b>R\$ 2.608,40</b>
1.4.1	INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	12,45	9,26	22,48	R\$ 279,92	R\$ 361,29
1.4.2	INSUMO	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41	44,74	18,45	12,46	R\$ 557,35	R\$ 719,35
1.4.3	INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11	23,40	2,59	3,35	R\$ 78,44	R\$ 101,24
1.4.4	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,03	22,39	0,57	0,77	R\$ 17,31	R\$ 22,34
1.4.5	INSUMO	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	9,68	5,32	16,61	R\$ 160,78	R\$ 207,52
1.4.6	COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,96	7,11	10,76	R\$ 214,77	R\$ 277,20
1.4.7	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	24,86	17,71	21,52	R\$ 534,93	R\$ 690,41

1.4.8	COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	24,49	0,09	0,12	R\$ 2,88	R\$ 3,72
1.4.9	COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	23,45	0,39	0,51	R\$ 11,90	R\$ 15,36
1.4.10	COMPOSIÇÃO	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00	429,92	1,97	0,14	R\$ 59,72	R\$ 77,08
1.4.11	COMPOSIÇÃO	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	2,31	3,46	45,30	R\$ 104,64	R\$ 135,06
<b>1.5</b>		<b>ED-50150</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO DE AGUA PROVSÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA</b>	<b>UN</b>			<b>371,78</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 371,78</b>	<b>R\$ 479,84</b>
1.5.1	INSUMO	MATED-15224	SETOP	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	H	1,00	R\$ 81,04	81,04	1,00	R\$ 81,04	<b>R\$ 104,60</b>
1.5.2	INSUMO	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	5,73	0,29	R\$ 5,73	R\$ 7,40
1.5.3	INSUMO	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,29	R\$ 24,52	7,19	0,29	R\$ 7,19	R\$ 9,28
1.5.4	INSUMO	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 277,82	277,82	1,00	R\$ 277,82	R\$ 358,57
<b>1.6</b>		<b>ED-50151</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ - FORÇA PADRÃO</b>	<b>UN</b>			<b>666,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 666,88</b>	<b>R\$ 860,71</b>
1.6.1	INSUMO	MATED-11242	SETOP	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	UN	1,00	R\$ 529,51	529,51	1,00	R\$ 529,51	R\$ 683,42
1.6.2	INSUMO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,37	61,11	3,00	R\$ 61,11	R\$ 78,87
1.6.3	INSUMO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 25,42	76,26	3,00	R\$ 76,26	R\$ 98,43
<b>2</b>	<b>2 - INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 12.201,04</b>	<b>R\$ 15.747,38</b>

<b>2.1</b>		<b>101619</b>	SINAPI	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020</b>	<b>M3</b>			<b>267,23</b>	<b>0,45</b>	<b>R\$ 120,25</b>	<b>R\$ 155,21</b>
2.1.1	INSUMO	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1000000	R\$ 121,25	R\$ 133,37	0,50	R\$ 60,02	R\$ 77,46
2.1.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938000	R\$ 25,14	R\$ 62,69	1,12	R\$ 28,21	R\$ 36,41
2.1.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	R\$ 18,02	R\$ 67,40	1,68	R\$ 30,33	R\$ 39,15
2.1.4	COMPOSIÇÃO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	R\$ 30,32	R\$ 2,17	0,03	R\$ 0,98	R\$ 1,26
2.1.5	COMPOSIÇÃO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	R\$ 24,06	R\$ 1,60	0,03	R\$ 0,72	R\$ 0,93
<b>2.2</b>		<b>101621</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 245,09</b>	<b>1,26</b>	<b>R\$ 308,81</b>	<b>R\$ 398,57</b>
2.2.1	INSUMO	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	R\$ 121,25	R\$ 133,37	1,39	R\$ 168,05	R\$ 216,90
2.2.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	R\$ 25,14	R\$ 53,02	2,66	R\$ 66,81	R\$ 86,23
2.2.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16	R\$ 18,02	R\$ 57,00	3,99	R\$ 71,83	R\$ 92,71
2.2.4	COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03	R\$ 30,32	R\$ 0,98	0,04	R\$ 1,24	R\$ 1,60
2.2.5	COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	R\$ 24,06	R\$ 0,72	0,04	R\$ 0,92	R\$ 1,18
<b>2.3</b>		<b>96557</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 742,63</b>	<b>2,56</b>	<b>R\$ 1.901,13</b>	<b>R\$ 2.453,71</b>
2.3.1	INSUMO	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	629,18	723,55	2,94	R\$ 1.852,31	R\$ 2.390,70

2.3.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	25,14	9,12	0,93	R\$ 23,36	R\$ 30,15
2.3.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	18,02	9,80	1,39	R\$ 25,10	R\$ 32,39
2.3.4	COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,32	0,11	0,23	R\$ 0,30	R\$ 0,38
2.3.5	COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,56	0,05	0,24	R\$ 0,13	R\$ 0,17

<b>2.4</b>		<b>96536</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>M2</b>			<b>94,74</b>	<b>39,56</b>	<b>R\$ 3.747,91</b>	<b>R\$ 4.837,28</b>
2.4.1	INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,71	0,11	0,67	R\$ 4,51	R\$ 5,82
2.4.2	INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	8,57	5,18	23,93	R\$ 205,11	R\$ 264,73
2.4.3	INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,00	1,70	22,43	R\$ 67,29	R\$ 86,85
2.4.4	INSUMO	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	23,85	0,62	1,03	R\$ 24,53	R\$ 31,66
2.4.5	INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	47,19	47,56	39,88	R\$ 1.881,77	R\$ 2.428,72
2.4.6	INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	28,88	0,98	1,35	R\$ 38,84	R\$ 50,14
2.4.7	COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	19,96	9,40	18,63	R\$ 371,91	R\$ 480,01
2.4.8	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	24,86	28,46	45,30	R\$ 1.126,06	R\$ 1.453,36
2.4.9	COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	24,49	0,41	0,67	R\$ 16,47	R\$ 21,26
2.4.10	COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	23,45	0,32	0,55	R\$ 12,99	R\$ 16,76
<b>2.5</b>		<b>93358</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	<b>M3</b>			<b>71,28</b>	<b>6,67</b>	<b>R\$ 475,44</b>	<b>R\$ 613,63</b>

2.5.1	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	18,02	71,28	26,39	R\$ 475,49	R\$ 613,69
<b>2.6</b>		<b>93382</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	<b>M3</b>			<b>28,39</b>	<b>2,30</b>	<b>R\$ 65,30</b>	<b>R\$ 84,28</b>
2.6.1	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	18,02	11,71	1,50	R\$ 26,94	R\$ 34,77
2.6.2	COMPOSIÇÃO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	30,32	8,30	0,63	R\$ 19,11	R\$ 24,66
2.6.3	COMPOSIÇÃO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	24,06	6,11	0,58	R\$ 14,06	R\$ 18,14
2.6.4	COMPOSIÇÃO	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,27	2,27	2,30	R\$ 5,22	R\$ 6,74
<b>2.7</b>		<b>98557</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 41,87</b>	<b>41,36</b>	<b>R\$ 1.731,74</b>	<b>R\$ 2.235,09</b>
2.7.1	INSUMO	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFATICA)	KG	1,50	R\$ 19,72	R\$ 29,58	62,04	R\$ 1.223,43	R\$ 1.579,03
2.7.2	COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,92	R\$ 1,69	3,52	R\$ 70,03	R\$ 90,39
2.7.3	COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 25,14	R\$ 10,60	17,45	R\$ 438,79	R\$ 566,33

<b>2.8</b>		<b>98562</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 41,43</b>	<b>41,36</b>	<b>R\$ 1.713,54</b>	<b>R\$ 2.211,60</b>
2.8.1	INSUMO	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,56	R\$ 6,99	R\$ 3,90	23,12	R\$ 161,61	R\$ 208,58
2.8.2	COMPOSIÇÃO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 660,96	R\$ 16,52	1,03	R\$ 683,43	R\$ 882,08
2.8.3	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	R\$ 25,14	R\$ 18,35	30,19	R\$ 759,05	R\$ 979,67
2.8.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,02	R\$ 2,66	6,12	R\$ 110,31	R\$ 142,37

2.9		92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022	KG			R\$ 16,31	45,89	R\$ 748,47	R\$ 966,01
2.9.1	INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	R\$ 0,22	R\$ 0,16	34,10	R\$ 7,50	R\$ 9,68
2.9.2	INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 26,90	R\$ 0,67	1,15	R\$ 30,86	R\$ 39,83
2.9.3	COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,40	R\$ 0,30	0,76	R\$ 14,02	R\$ 18,09
2.9.4	COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,98	R\$ 2,53	4,66	R\$ 116,35	R\$ 150,17
2.9.5	COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R\$ 12,65	R\$ 12,65	45,89	R\$ 580,51	R\$ 749,24
2.10		92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022	KG			R\$ 11,70	118,67	R\$ 1.388,44	R\$ 1.792,00
2.10.1	INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	R\$ 0,22	R\$ 0,04	25,16	R\$ 5,53	R\$ 7,14
2.10.2	INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 26,90	R\$ 0,67	2,97	R\$ 79,81	R\$ 103,00
2.10.3	COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,40	R\$ 0,10	0,68	R\$ 12,45	R\$ 16,06
2.10.4	COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,98	R\$ 0,87	4,17	R\$ 104,05	R\$ 134,29
2.10.5	COMPOSIÇÃO	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	R\$ 10,02	R\$ 10,02	118,67	R\$ 1.189,07	R\$ 1.534,69
3	3 - SUPERESTRUTURA									R\$ 36.512,33	R\$ 47.124,96
3.1		101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2			219,12	49,50	R\$ 10.845,34	R\$ 13.997,64

3.1.1	INSUMO	3736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	74,70	74,70	49,50	R\$ 3.697,28	R\$ 4.771,92
-------	--------	------	--------	--	----	-----------	-------	-------	-------	--------------	--------------

3.1.2	INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	32,33	60,45	92,56	R\$ 2.992,32	R\$ 3.862,07
3.1.3	INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	28,88	1,15	1,98	R\$ 57,18	R\$ 73,80
3.1.4	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	24,86	12,45	24,80	R\$ 616,45	R\$ 795,63
3.1.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,02	6,37	17,52	R\$ 315,73	R\$ 407,50
3.1.6	COMPOSIÇÃO	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	15,29	14,83	48,01	R\$ 734,08	R\$ 947,44
3.1.7	COMPOSIÇÃO	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910000	17,31	17,15	49,05	R\$ 849,05	R\$ 1.095,83
3.1.8	COMPOSIÇÃO	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0440000	727,84	32,02	2,18	R\$ 1.585,08	R\$ 2.045,79
<b>3.2</b>		<b>103670</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 258,03</b>	<b>3,96</b>	<b>R\$ 1.021,80</b>	<b>R\$ 1.318,79</b>
3.2.1	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 24,86	R\$ 61,13	9,74	R\$ 242,08	R\$ 312,44
3.2.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 25,14	R\$ 61,81	9,74	R\$ 244,80	R\$ 315,96
3.2.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	R\$ 18,02	R\$ 132,93	29,21	R\$ 526,42	R\$ 679,42
3.2.4	COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,32	R\$ 1,37	4,13	R\$ 5,45	R\$ 7,03
3.2.5	COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,56	R\$ 0,79	5,61	R\$ 3,14	R\$ 4,06

3.3		<b>94964</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 465,67</b>	<b>3,96</b>	<b>R\$ 1.844,05</b>	<b>R\$ 2.380,04</b>
3.3.1	INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	R\$ 100,00	R\$ 75,58	2,99	R\$ 299,30	R\$ 386,29
3.3.2	INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777	R\$ 0,77	R\$ 248,69	1.278,99	R\$ 984,82	R\$ 1.271,07
3.3.3	INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872	R\$ 105,02	R\$ 61,66	2,33	R\$ 244,20	R\$ 315,18
3.3.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333	R\$ 18,02	R\$ 45,65	10,03	R\$ 180,77	R\$ 233,32
3.3.5	COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046	R\$ 20,18	R\$ 32,38	6,35	R\$ 128,23	R\$ 165,50
3.3.6	COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259	R\$ 1,70	R\$ 1,40	3,27	R\$ 5,56	R\$ 7,18
3.3.7	COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787	R\$ 0,40	R\$ 0,31	3,08	R\$ 1,23	R\$ 1,59

<b>3.4</b>		<b>92413</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 154,90</b>	<b>30,20</b>	<b>R\$ 4.677,98</b>	<b>R\$ 6.037,68</b>
3.4.1	INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 6,71	R\$ 0,11	0,51	R\$ 3,44	R\$ 4,45
3.4.2	INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	R\$ 28,88	R\$ 0,77	0,82	R\$ 23,55	R\$ 30,39
3.4.3	COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	R\$ 19,96	R\$ 7,50	11,36	R\$ 226,65	R\$ 292,53
3.4.4	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,052	R\$ 24,86	R\$ 51,01	61,97	R\$ 1.540,58	R\$ 1.988,37
3.4.5	COMPOSIÇÃO	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,275	R\$ 347,32	R\$ 95,51	8,31	R\$ 2.884,49	R\$ 3.722,90

3.5		92448	SINAPI	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	M2			R\$ 196,42	31,69	R\$ 6.224,55	R\$ 8.033,77
3.5.1	INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 6,71	R\$ 0,11	0,54	R\$ 3,61	R\$ 4,67
3.5.2	INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	R\$ 32,33	R\$ 10,60	10,39	R\$ 336,05	R\$ 433,72
3.5.3	INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	R\$ 28,88	R\$ 1,90	2,09	R\$ 60,40	R\$ 77,96
3.5.4	COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	R\$ 19,96	R\$ 6,16	9,79	R\$ 195,45	R\$ 252,26
3.5.5	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,686	R\$ 24,86	R\$ 41,91	53,43	R\$ 1.328,25	R\$ 1.714,32
3.5.6	COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,419	R\$ 255,44	R\$ 107,02	13,28	R\$ 3.391,76	R\$ 4.377,61
3.5.7	COMPOSIÇÃO	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,879	R\$ 15,29	R\$ 28,72	59,55	R\$ 910,45	R\$ 1.175,08
3.6		92917	SINAPI	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022</b>	KG			R\$ 16,31	52,29	R\$ 852,85	R\$ 1.100,74
3.6.1	INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	R\$ 0,22	R\$ 0,16	38,85	R\$ 8,55	R\$ 11,03
3.6.2	INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 26,90	R\$ 0,67	1,31	R\$ 35,17	R\$ 45,39
3.6.3	COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	R\$ 18,40	R\$ 0,30	0,87	R\$ 15,97	R\$ 20,61
3.6.4	COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015	R\$ 24,98	R\$ 2,53	5,31	R\$ 132,58	R\$ 171,12
3.6.5	COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 12,65	R\$ 12,65	52,29	R\$ 661,47	R\$ 853,73
3.7		92922	SINAPI	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022</b>	KG			R\$ 11,70	130,74	R\$ 1.529,66	R\$ 1.974,27

3.7.1	INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	R\$ 0,22	R\$ 0,04	27,72	R\$ 6,10	R\$ 7,87
3.7.2	INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 26,90	R\$ 0,67	3,27	R\$ 87,92	R\$ 113,48
3.7.3	COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057	R\$ 18,40	R\$ 0,10	0,75	R\$ 13,71	R\$ 17,70
3.7.4	COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351	R\$ 24,98	R\$ 0,87	4,59	R\$ 114,63	R\$ 147,95
3.7.5	COMPOSIÇÃO	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 10,02	R\$ 10,02	130,74	R\$ 1.310,01	R\$ 1.690,78
<b>3.8</b>		<b>103328</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 83,94</b>	<b>90,60</b>	<b>R\$ 7.604,96</b>	<b>R\$ 9.815,42</b>
3.8.1	INSUMO	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	R\$ 0,79	R\$ 22,36	2.564,89	R\$ 2.026,26	R\$ 2.615,21
3.8.2	INSUMO	34557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 3,44	R\$ 1,44	38,05	R\$ 130,90	R\$ 168,95
3.8.3	INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005	R\$ 72,82	R\$ 0,36	0,45	R\$ 32,99	R\$ 42,58
3.8.4	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	R\$ 529,65	R\$ 4,81	0,82	R\$ 436,68	R\$ 563,60
3.8.5	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	R\$ 25,14	R\$ 40,47	145,87	R\$ 3.667,07	R\$ 4.732,94
3.8.6	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	R\$ 18,02	R\$ 14,50	72,93	R\$ 1.314,25	R\$ 1.696,25
<b>3.9</b>		<b>93182</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 64,01</b>	<b>13,60</b>	<b>R\$ 870,54</b>	<b>R\$ 1.123,57</b>
3.9.1	INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$ 6,71	R\$ 0,04	0,08	R\$ 0,55	R\$ 0,71

3.9.2	INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$ 0,22	R\$ 1,32	81,60	R\$ 17,95	R\$ 23,17
3.9.3	COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	R\$ 503,91	R\$ 0,95	0,03	R\$ 13,02	R\$ 16,81
3.9.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	R\$ 25,14	R\$ 2,11	1,14	R\$ 28,72	R\$ 37,07
3.9.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$ 18,02	R\$ 1,83	1,39	R\$ 25,00	R\$ 32,26
3.9.6	COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,17	R\$ 255,44	R\$ 43,42	2,31	R\$ 590,58	R\$ 762,23
3.9.7	COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	R\$ 12,56	R\$ 6,15	6,66	R\$ 83,70	R\$ 108,03

3.9.8	COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	R\$ 455,18	R\$ 8,19	0,24	R\$ 111,43	R\$ 143,82
<b>3.10</b>		<b>93194</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 62,48</b>	<b>12,90</b>	<b>R\$ 805,99</b>	<b>R\$ 1.040,26</b>
3.10.1	INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	R\$ 6,71	R\$ 0,04	0,08	R\$ 0,52	R\$ 0,67
3.10.2	INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$ 0,22	R\$ 1,32	77,40	R\$ 17,03	R\$ 21,98
3.10.3	COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	R\$ 503,91	R\$ 0,95	0,02	R\$ 12,35	R\$ 15,94
3.10.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084	R\$ 25,14	R\$ 2,11	1,08	R\$ 27,24	R\$ 35,16
3.10.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	R\$ 18,02	R\$ 1,83	1,32	R\$ 23,71	R\$ 30,60

3.10.6	COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,164	R\$ 255,44	R\$ 41,89	2,12	R\$ 540,41	R\$ 697,48
3.10.7	COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49	R\$ 12,56	R\$ 6,15	6,32	R\$ 79,39	R\$ 102,47
3.10.8	COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	R\$ 455,18	R\$ 8,19	0,23	R\$ 105,69	R\$ 136,41
<b>3.11</b>		<b>93184</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 46,92</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 234,60</b>	<b>R\$ 302,79</b>
3.11.1	INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	R\$ 6,71	R\$ 0,03	0,03	R\$ 0,17	R\$ 0,22
3.11.2	INSUMO	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	R\$ 0,22	R\$ 1,32	30,00	R\$ 6,60	R\$ 8,52
3.11.3	COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	R\$ 503,91	R\$ 0,95	0,01	R\$ 4,79	R\$ 6,18
3.11.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 25,14	R\$ 2,36	0,47	R\$ 11,82	R\$ 15,25
3.11.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 18,02	R\$ 1,92	0,54	R\$ 9,64	R\$ 12,44
3.11.6	COMPOSIÇÃO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,122	R\$ 255,44	R\$ 31,16	0,61	R\$ 155,82	R\$ 201,11
3.11.7	COMPOSIÇÃO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,308	R\$ 12,11	R\$ 3,72	1,54	R\$ 18,65	R\$ 24,07
3.11.8	COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,012	R\$ 455,18	R\$ 5,46	0,06	R\$ 27,31	R\$ 35,25
<b>4</b>				<b>4 - ACABAMENTO</b>						<b>R\$ 37.553,62</b>	<b>R\$ 48.468,92</b>

<b>4.1</b>		<b>93392</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 55,90</b>	<b>18,78</b>	<b>R\$ 1.049,69</b>	<b>R\$ 1.354,79</b>
4.1.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	19,90	R\$ 470,94	R\$ 607,83
4.1.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	91,26	R\$ 59,32	R\$ 76,56
4.1.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	7,89	R\$ 30,05	R\$ 38,78
4.1.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 26,73	R\$ 19,24	13,52	R\$ 361,39	R\$ 466,44
4.1.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 18,02	R\$ 6,84	7,14	R\$ 128,58	R\$ 165,96
<b>4.2</b>		<b>102219</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>			<b>15,71</b>	<b>25,20</b>	<b>R\$ 395,89</b>	<b>R\$ 510,96</b>
4.2.1	INSUMO	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	R\$ 23,02	R\$ 0,32	0,35	R\$ 8,12	R\$ 10,48
4.2.2	INSUMO	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14	R\$ 38,73	R\$ 5,43	3,54	R\$ 136,93	R\$ 176,73
4.2.3	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 26,18	R\$ 9,96	9,59	R\$ 251,03	R\$ 323,99
<b>4.3</b>		<b>88495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 11,87</b>	<b>115,42</b>	<b>R\$ 1.370,04</b>	<b>R\$ 1.768,25</b>
4.3.1	INSUMO	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06	R\$ 1,34	R\$ 0,08	6,93	R\$ 9,28	R\$ 11,98
4.3.2	INSUMO	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04	R\$ 3,96	R\$ 4,13	120,39	R\$ 476,74	R\$ 615,30
4.3.3	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 26,18	R\$ 6,12	27,01	R\$ 707,08	R\$ 912,60
4.3.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,54	9,93	R\$ 178,87	R\$ 230,86
<b>4.4</b>		<b>88484</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 3,41</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 168,78</b>	<b>R\$ 217,83</b>
4.4.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	7,92	R\$ 86,40	R\$ 111,51
4.4.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,18	R\$ 1,33	2,52	R\$ 66,08	R\$ 85,29
4.4.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,02	R\$ 0,34	0,94	R\$ 16,95	R\$ 21,87
<b>4.5</b>		<b>88488</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 15,36</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 760,24</b>	<b>R\$ 981,21</b>

4.5.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	16,33	R\$ 365,70	R\$ 472,00
4.5.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,18	R\$ 6,38	12,08	R\$ 316,17	R\$ 408,07
4.5.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,60	4,41	R\$ 79,38	R\$ 102,45
<b>4.6</b>		<b>88494</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 20,73</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 1.026,03</b>	<b>R\$ 1.324,26</b>
4.6.1	INSUMO	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06	R\$ 1,34	R\$ 0,08	2,97	R\$ 3,98	R\$ 5,14
4.6.2	INSUMO	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,04	R\$ 3,96	R\$ 4,13	51,63	R\$ 204,44	R\$ 263,86
4.6.3	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 26,18	R\$ 13,19	24,95	R\$ 653,07	R\$ 842,89
4.6.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 18,02	R\$ 3,33	9,16	R\$ 165,00	R\$ 212,96
<b>4.7</b>		<b>90408</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 32,24</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 1.595,72</b>	<b>R\$ 2.059,53</b>
4.7.1	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 529,65	R\$ 11,28	1,05	R\$ 558,38	R\$ 720,68
4.7.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 25,14	R\$ 16,59	32,67	R\$ 821,24	R\$ 1.059,94
4.7.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 18,02	R\$ 4,37	12,03	R\$ 216,73	R\$ 279,73
<b>4.8</b>		<b>88415</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 3,40</b>	<b>115,42</b>	<b>R\$ 392,43</b>	<b>R\$ 506,49</b>
4.8.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	18,47	R\$ 201,48	R\$ 260,04
4.8.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,18	R\$ 1,41	6,23	R\$ 163,17	R\$ 210,60
4.8.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,25	1,62	R\$ 29,12	R\$ 37,58
<b>4.9</b>		<b>95626</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 15,01</b>	<b>115,42</b>	<b>R\$ 1.732,45</b>	<b>R\$ 2.236,01</b>
4.9.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20	R\$ 22,39	R\$ 4,47	23,08	R\$ 516,85	R\$ 667,08

4.9.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 26,18	R\$ 9,00	39,70	R\$ 1.039,46	R\$ 1.341,59
4.9.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,54	9,93	R\$ 178,87	R\$ 230,86
<b>4.10</b>		<b>88648</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 7,42</b>	<b>38,10</b>	<b>R\$ 282,70</b>	<b>R\$ 364,87</b>
4.10.1	INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12	R\$ 34,90	R\$ 4,29	4,69	R\$ 163,55	R\$ 211,09
4.10.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	R\$ 0,65	R\$ 0,39	22,97	R\$ 14,93	R\$ 19,27
4.10.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 3,81	R\$ 0,32	3,24	R\$ 12,34	R\$ 15,93
4.10.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 26,73	R\$ 1,87	2,67	R\$ 71,29	R\$ 92,01
4.10.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,02	R\$ 0,55	1,18	R\$ 21,28	R\$ 27,47
<b>4.11</b>		<b>93389</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 57,10</b>	<b>7,73</b>	<b>R\$ 441,38</b>	<b>R\$ 569,67</b>
4.11.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	R\$ 28,95	R\$ 31,26	8,35	R\$ 241,69	R\$ 311,93
4.11.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	37,57	R\$ 24,42	R\$ 31,52
4.11.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	R\$ 0,91	1,86	R\$ 7,07	R\$ 9,12
4.11.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 26,73	R\$ 17,10	4,95	R\$ 132,24	R\$ 170,68
4.11.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,68	2,01	R\$ 36,22	R\$ 46,74
<b>4.12</b>		<b>93390</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 49,83</b>	<b>23,85</b>	<b>R\$ 1.188,45</b>	<b>R\$ 1.533,88</b>
4.12.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	R\$ 30,68	25,28	R\$ 731,88	R\$ 944,61
4.12.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	115,91	R\$ 75,34	R\$ 97,24

4.12.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	5,72	R\$ 21,81	R\$ 28,15
4.12.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 26,73	R\$ 11,49	10,26	R\$ 274,13	R\$ 353,81
4.12.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,02	R\$ 3,60	4,77	R\$ 85,96	R\$ 110,94
<b>4.13</b>		<b>93391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 43,85</b>	<b>11,40</b>	<b>R\$ 499,89</b>	<b>R\$ 645,19</b>
4.13.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	R\$ 30,68	12,08	R\$ 349,83	R\$ 451,51
4.13.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	55,40	R\$ 36,01	R\$ 46,48
4.13.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	2,74	R\$ 10,42	R\$ 13,45
4.13.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,73	6,41	2,74	R\$ 73,13	R\$ 94,39
4.13.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,02	2,7	1,71	R\$ 30,81	R\$ 39,77
<b>4.14</b>		<b>98546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			<b>99,68</b>	<b>10,23</b>	<b>R\$ 1.019,73</b>	<b>R\$ 1.316,12</b>
4.14.1	INSUMO	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 19,50	11,99	6,29	R\$ 122,68	R\$ 158,34
4.14.2	INSUMO	4014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	R\$ 51,36	57,78	11,51	R\$ 591,09	R\$ 762,89
4.14.3	INSUMO	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,73	2,26	2,66	R\$ 23,22	R\$ 29,97
4.14.4	COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,92	R\$ 3,82	1,96	R\$ 39,13	R\$ 50,50
4.14.5	COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 25,14	R\$ 23,83	9,70	R\$ 243,81	R\$ 314,67
<b>4.15</b>		<b>88489</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 13,51</b>	<b>115,42</b>	<b>R\$ 1.559,32</b>	<b>R\$ 2.012,56</b>
4.15.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	38,09	R\$ 852,80	R\$ 1.100,68
4.15.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 26,18	R\$ 4,89	21,58	R\$ 565,06	R\$ 729,30
4.15.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	1,24	7,96	R\$ 143,51	R\$ 185,22

4.16		88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,01	115,42	R\$ 347,41	R\$ 448,39
4.16.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	18,47	R\$ 201,48	R\$ 260,04
4.16.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 26,18	R\$ 1,02	4,50	R\$ 117,85	R\$ 152,10
4.16.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,25	1,62	R\$ 29,12	R\$ 37,58
4.17		94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			R\$ 268,13	6,00	R\$ 1.608,78	R\$ 2.076,39
4.17.1	INSUMO	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,27	2,48	55,20	R\$ 14,90	R\$ 19,24
4.17.2	INSUMO	36896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 281,00	234,15	5,00	R\$ 1.404,94	R\$ 1.813,30
4.17.3	INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 22,15	13,80	3,74	R\$ 82,84	R\$ 106,91
4.17.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 25,14	R\$ 13,04	3,11	R\$ 78,29	R\$ 101,04
4.17.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,66	1,55	R\$ 28,00	R\$ 36,14
4.18		100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2			R\$ 22,87	0,53	R\$ 12,12	R\$ 15,64
4.18.1	INSUMO	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	R\$ 23,02	R\$ 0,29	0,01	R\$ 0,15	R\$ 0,20
4.18.2	INSUMO	7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R\$ 38,01	R\$ 4,84	0,07	R\$ 2,57	R\$ 3,31
4.18.3	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 26,18	R\$ 17,74	0,36	R\$ 9,41	R\$ 12,14

<b>4.19</b>		<b>91314</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 840,92</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 2.522,76</b>	<b>R\$ 3.256,02</b>
4.19.1	COMPOSIÇÃO	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 324,86	R\$ 324,86	3,00	R\$ 974,58	R\$ 1.257,85
4.19.2	COMPOSIÇÃO	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 331,78	R\$ 331,78	3,00	R\$ 995,34	R\$ 1.284,64
4.19.3	COMPOSIÇÃO	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 100,08	R\$ 100,08	3,00	R\$ 300,24	R\$ 387,51
4.19.4	COMPOSIÇÃO	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	R\$ 8,42	R\$ 84,20	30,00	R\$ 252,60	R\$ 326,02

<b>4.20</b>		<b>94559</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 805,89</b>	<b>0,36</b>	<b>R\$ 290,12</b>	<b>R\$ 374,45</b>
4.20.1	INSUMO	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,78	R\$ 229,00	R\$ 636,16	1,00	R\$ 229,02	R\$ 295,58
4.20.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	R\$ 25,14	R\$ 115,16	1,65	R\$ 41,46	R\$ 53,51
4.20.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	R\$ 18,02	R\$ 41,28	0,82	R\$ 14,86	R\$ 19,18
4.20.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 633,30	R\$ 13,29	0,01	R\$ 4,79	R\$ 6,18
<b>4.21</b>		<b>102160</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 165,43</b>	<b>0,36</b>	<b>R\$ 59,55</b>	<b>R\$ 76,86</b>

4.21.1	INSUMO	10499	SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 127,77	R\$ 127,77	0,36	R\$ 46,00	R\$ 59,37
4.21.2	INSUMO	39026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	R\$ 26,31	R\$ 0,86	0,01	R\$ 0,31	R\$ 0,40
4.21.3	INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,57	R\$ 22,15	R\$ 12,51	0,20	R\$ 4,51	R\$ 5,81
4.21.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 18,02	R\$ 11,31	0,23	R\$ 4,07	R\$ 5,26
4.21.5	COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 20,10	R\$ 12,98	0,23	R\$ 4,67	R\$ 6,03
4.22		87545	SINAPI	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	M2			<b>R\$ 25,84</b>	<b>11,31</b>	<b>R\$ 292,25</b>	<b>R\$ 377,20</b>
4.22.1	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 529,65	R\$ 11,28	0,24	R\$ 127,59	R\$ 164,68
4.22.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$ 25,14	R\$ 11,56	5,20	R\$ 130,79	R\$ 168,81
4.22.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 18,02	R\$ 3,00	1,89	R\$ 34,04	R\$ 43,93
4.23		87549	SINAPI	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	M2			<b>R\$ 21,12</b>	<b>7,47</b>	<b>R\$ 157,77</b>	<b>R\$ 203,62</b>
4.23.1	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 529,65	R\$ 11,28	0,16	R\$ 84,27	R\$ 108,77
4.23.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 25,14	R\$ 7,79	2,32	R\$ 58,22	R\$ 75,14

4.23.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,02	R\$ 2,05	0,85	R\$ 15,35	R\$ 19,81
<b>4.24</b>		<b>87547</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 22,37</b>	<b>115,42</b>	<b>R\$ 2.581,95</b>	<b>R\$ 3.332,41</b>
4.24.1	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 529,65	R\$ 11,28	2,46	R\$ 1.302,12	R\$ 1.680,59
4.24.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 25,14	R\$ 8,79	40,40	R\$ 1.015,58	R\$ 1.310,77
4.24.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 18,02	R\$ 2,30	14,77	R\$ 266,22	R\$ 343,60
<b>4.25</b>		<b>87879</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 4,03</b>	<b>100,63</b>	<b>R\$ 405,54</b>	<b>R\$ 523,41</b>
4.25.1	COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 514,82	R\$ 2,16	0,42	R\$ 217,59	R\$ 280,83
4.25.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,14	R\$ 1,75	7,04	R\$ 177,09	R\$ 228,56
4.25.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,12	0,70	R\$ 12,69	R\$ 16,38
<b>4.26</b>		<b>87882</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 6,11</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 302,41</b>	<b>R\$ 390,31</b>
4.26.1	COMPOSIÇÃO	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 3.405,25	R\$ 5,10	0,07	R\$ 252,81	R\$ 326,30
4.26.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,14	R\$ 0,95	1,88	R\$ 47,28	R\$ 61,03

4.26.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 18,02	R\$ 0,06	0,19	R\$ 3,39	R\$ 4,37
4.27		87905	SINAPI	<b>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</b>	M2			<b>R\$ 8,39</b>	<b>36,25</b>	<b>R\$ 304,14</b>	<b>R\$ 392,54</b>
4.27.1	COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 514,82	R\$ 2,16	0,15	R\$ 78,38	R\$ 101,16
4.27.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 25,14	R\$ 4,60	6,63	R\$ 166,77	R\$ 215,25
4.27.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,63	3,30	R\$ 59,44	R\$ 76,72

4.28		87775	SINAPI	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022</b>	M2			<b>R\$ 49,42</b>	<b>100,63</b>	<b>R\$ 4.973,13</b>	<b>R\$ 6.418,62</b>
4.28.1	INSUMO	37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	R\$ 25,20	R\$ 3,49	13,97	R\$ 351,98	R\$ 454,29
4.28.2	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 529,65	R\$ 16,63	3,16	R\$ 1.673,58	R\$ 2.160,02
4.28.3	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 25,14	R\$ 17,07	68,33	R\$ 1.717,76	R\$ 2.217,04
4.29	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 18,02	R\$ 12,23	68,33	R\$ 1.231,27	R\$ 1.589,15
4.29.1		87792	SINAPI	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022</b>	M2			<b>R\$ 37,14</b>	<b>36,25</b>	<b>R\$ 1.346,33</b>	<b>R\$ 1.737,65</b>
4.29.2	INSUMO	37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,16	R\$ 25,20	R\$ 3,98	5,73	R\$ 144,42	R\$ 186,40

4.29.3	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	R\$ 529,65	R\$ 15,51	1,06	R\$ 562,55	R\$ 726,07
<b>4.30</b>	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 25,14	R\$ 10,28	14,83	R\$ 372,73	R\$ 481,07
4.30.1	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 18,02	R\$ 7,37	14,83	R\$ 267,17	R\$ 344,82
4.30.2		<b>87894</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 6,38</b>	<b>36,25</b>	<b>R\$ 231,28</b>	<b>R\$ 298,50</b>
4.30.3	COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 514,82	R\$ 2,16	0,15	R\$ 78,38	R\$ 101,16
4.30.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 25,14	R\$ 3,11	4,50	R\$ 113,00	R\$ 145,85
<b>4.31</b>	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 18,02	R\$ 1,11	2,25	R\$ 40,50	R\$ 52,27
4.31.1		<b>95241</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 29,52</b>	<b>3,78</b>	<b>R\$ 111,62</b>	<b>R\$ 144,06</b>
4.31.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 25,14	R\$ 6,83	1,03	R\$ 25,83	R\$ 33,34
4.31.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	R\$ 1,33	0,28	R\$ 5,05	R\$ 6,51

4.31.4	COMPOSIÇÃO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06	R\$ 378,07	R\$ 21,36	0,21	R\$ 80,74	R\$ 104,21
<b>4.32</b>		<b>87640</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 44,33</b>	<b>30,72</b>	<b>R\$ 1.361,68</b>	<b>R\$ 1.757,47</b>
4.32.1	INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,77	R\$ 0,38	15,36	R\$ 11,83	R\$ 15,26

4.32.2	INSUMO	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	R\$ 15,97	R\$ 3,35	6,45	R\$ 103,02	R\$ 132,96
4.32.3	COMPOSIÇÃO	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05	R\$ 591,35	R\$ 31,34	1,63	R\$ 962,72	R\$ 1.242,54
4.32.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 25,14	R\$ 6,81	8,32	R\$ 209,27	R\$ 270,10
4.32.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,45	4,18	R\$ 75,28	R\$ 97,16
<b>4.33</b>		<b>87745</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 48,35</b>	<b>18,78</b>	<b>R\$ 907,92</b>	<b>R\$ 1.171,81</b>
4.33.1	INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	R\$ 0,77	R\$ 0,38	9,39	R\$ 7,23	R\$ 9,33
4.33.2	INSUMO	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	R\$ 15,97	R\$ 3,35	3,94	R\$ 62,98	R\$ 81,28
4.33.3	COMPOSIÇÃO	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04	R\$ 591,35	R\$ 25,48	0,81	R\$ 478,60	R\$ 617,71
4.33.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 25,14	R\$ 14,10	10,53	R\$ 264,84	R\$ 341,81
4.33.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 18,02	R\$ 5,04	5,26	R\$ 94,75	R\$ 122,29
<b>4.34</b>		<b>95241</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 29,52</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 1.461,09</b>	<b>R\$ 1.885,77</b>
4.34.1	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 25,14	R\$ 6,83	13,45	R\$ 338,20	R\$ 436,50
4.34.2	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	R\$ 1,33	3,67	R\$ 66,09	R\$ 85,30
4.34.3	COMPOSIÇÃO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,06	R\$ 378,07	R\$ 21,36	2,80	R\$ 1.057,26	R\$ 1.364,56
<b>4.35</b>		<b>91341</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 632,25</b>	<b>3,36</b>	<b>R\$ 2.124,36</b>	<b>R\$ 2.741,82</b>

4.35.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	R\$ 33,52	R\$ 29,59	2,97	R\$ 99,44	R\$ 128,34
4.35.2	INSUMO	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,82	R\$ 0,49	R\$ 2,36	16,18	R\$ 7,93	R\$ 10,23
4.35.3	INSUMO	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85	R\$ 20,60	R\$ 141,11	23,02	R\$ 474,16	R\$ 611,98
4.35.4	INSUMO	39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	R\$ 815,17	R\$ 446,14	1,84	R\$ 1.499,04	R\$ 1.934,75
4.35.5	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 25,14	R\$ 9,61	1,29	R\$ 32,32	R\$ 41,71
4.35.6	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 18,02	R\$ 3,44	0,64	R\$ 11,56	R\$ 14,93
<b>4.36</b>		<b>87549</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 21,12</b>	<b>6,38</b>	<b>R\$ 134,75</b>	<b>R\$ 173,91</b>
4.36.1	COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 529,65	R\$ 11,28	0,14	R\$ 71,98	R\$ 92,90
4.36.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 25,14	R\$ 7,79	1,98	R\$ 49,72	R\$ 64,17
4.36.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,02	R\$ 2,05	0,73	R\$ 13,11	R\$ 16,92
<b>4.37</b>		<b>87879</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 4,03</b>	<b>2,62</b>	<b>R\$ 10,56</b>	<b>R\$ 13,63</b>

4.37.1	COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 514,82	R\$ 2,16	0,01	R\$ 5,67	R\$ 7,31
4.37.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,14	R\$ 1,75	0,18	R\$ 4,61	R\$ 5,95
4.37.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,12	0,02	R\$ 0,33	R\$ 0,43
<b>4.38</b>		<b>90408</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 32,24</b>	<b>49,50</b>	<b>R\$ 1.595,72</b>	<b>R\$ 2.059,53</b>
4.38.1	COMPOSICAO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 529,65	R\$ 11,28	1,05	R\$ 558,38	R\$ 720,68
4.38.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$ 25,14	R\$ 16,59	32,67	R\$ 821,24	R\$ 1.059,94
4.38.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 18,02	R\$ 4,37	12,03	R\$ 216,73	R\$ 279,73
<b>4.39</b>		<b>101965</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>	<b>M</b>			<b>103,34</b>	<b>6</b>	<b>R\$ 620,04</b>	<b>R\$ 800,26</b>
4.39.1	INSUMO	34747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	73,21	76,13	6,24	R\$ 456,83	R\$ 589,61
4.39.2	COMPOSIÇÃO	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	437,68	2,62	0,036	R\$ 15,76	R\$ 20,34
4.39.3	COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	26,24	10,99	2,514	R\$ 65,97	R\$ 85,14
4.39.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	18,02	3,76	1,254	R\$ 22,60	R\$ 29,17
4.39.5	COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	24,49	0,51	0,126	R\$ 3,09	R\$ 3,98

4.39.6	COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	23,45	9,33	2,388	R\$ 56,00	R\$ 72,28
<b>4.40</b>		<b>98695</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>	<b>M</b>			<b>76,9</b>	<b>4</b>	<b>R\$ 307,60</b>	<b>R\$ 397,01</b>
4.40.1	INSUMO	4828	SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1	55,08	55,08	4	R\$ 220,32	R\$ 284,36
4.40.2	INSUMO	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	1,99	2,56	5,16	R\$ 10,27	R\$ 13,25
4.40.3	COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	26,24	14,35	2,188	R\$ 57,41	R\$ 74,10
4.40.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	18,02	4,91	1,092	R\$ 19,68	R\$ 25,40
<b>5</b>	<b>HIDROSANITÁRIOS</b>									<b>R\$ 4.688,05</b>	<b>R\$ 6.050,68</b>
<b>5.1</b>		<b>86931</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 491,92</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 491,92</b>	<b>R\$ 634,90</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	19,90	R\$ 232,69	R\$ 300,32
5.1.2	COMPOSIÇÃO	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 480,23	R\$ 480,23	19,90	R\$ 9.558,82	R\$ 12.337,18
<b>5.2</b>		<b>86929</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 373,83</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 373,83</b>	<b>R\$ 482,49</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 298,44	R\$ 298,44	13,52	R\$ 4.034,96	R\$ 5.207,75
5.2.2	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	13,52	R\$ 125,06	R\$ 161,41
5.2.3	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	13,52	R\$ 304,47	R\$ 392,97

5.2.4	COMPOSIÇÃO	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 43,62	R\$ 43,62	13,52	R\$ 589,75	R\$ 761,17
5.3		86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 254,77	1,00	R\$ 254,77	R\$ 328,82
5.3.1	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	9,59	R\$ 88,69	R\$ 114,47
5.3.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	9,59	R\$ 215,94	R\$ 278,70
5.3.3	COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 10,23	9,59	R\$ 98,09	R\$ 126,60
5.3.4	COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 153,80	9,59	R\$ 1.474,73	R\$ 1.903,37
5.3.5	COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	9,59	R\$ 565,44	R\$ 729,79
5.4		86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 381,90	1,00	R\$ 381,90	R\$ 492,90
5.4.1	COMPOSIÇÃO	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02	49,50	R\$ 1.287,86	R\$ 1.662,19
5.4.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 -	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	49,50	R\$ 1.114,63	R\$ 1.438,60

				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
5.4.3	COMPOSIÇÃO	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 264,33	R\$ 264,33	49,50	R\$ 13.083,01	R\$ 16.885,71
5.4.4	COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 69,03	R\$ 69,03	49,50	R\$ 3.416,64	R\$ 4.409,72
5.5		89970	SINAPI	<b>KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			<b>R\$ 52,91</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 158,73</b>	<b>R\$ 204,87</b>
5.5.1	COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,21	R\$ 39,21	16,33	R\$ 640,43	R\$ 826,58

5.5.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	16,33	R\$ 102,90	R\$ 132,81
5.5.3	COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40	16,33	R\$ 120,87	R\$ 156,00
5.6		89972	SINAPI	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			<b>R\$ 60,25</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 60,25</b>	<b>R\$ 77,76</b>
5.6.1	COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 47,65	R\$ 47,65	2,97	R\$ 141,51	R\$ 182,64
5.6.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	5,94	R\$ 37,42	R\$ 48,29
5.7		94796	SINAPI	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UN			<b>R\$ 37,54</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 37,54</b>	<b>R\$ 48,45</b>

5.7.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 14,49	R\$ 0,07	0,05	R\$ 0,70	R\$ 0,91
5.7.2	INSUMO	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 29,09	R\$ 29,09	9,16	R\$ 266,36	R\$ 343,79
5.7.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,54	R\$ 3,72	1,74	R\$ 34,07	R\$ 43,97
5.7.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 24,52	R\$ 4,66	1,74	R\$ 42,75	R\$ 55,17
<b>5.8</b>		<b>95675</b>	<b>SINAPI</b>	<b>HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 214,66</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 214,66</b>	<b>R\$ 277,05</b>
5.8.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,49	R\$ 0,28	2,29	R\$ 33,11	R\$ 42,74
5.8.2	INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00	R\$ 191,22	R\$ 191,22	115,42	R\$ 22.070,61	R\$ 28.485,64
5.8.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,54	R\$ 10,27	60,70	R\$ 1.186,07	R\$ 1.530,81
5.8.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 24,52	R\$ 12,89	60,70	R\$ 1.488,35	R\$ 1.920,95
<b>5.9</b>		<b>89356</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 22,69</b>	<b>11,82</b>	<b>R\$ 268,20</b>	<b>R\$ 346,15</b>
5.9.1	INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 5,48	R\$ 5,75	24,22	R\$ 132,74	R\$ 171,32
5.9.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 2,41	R\$ 0,21	2,05	R\$ 4,93	R\$ 6,36
5.9.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,54	R\$ 7,42	8,77	R\$ 171,40	R\$ 221,22
5.9.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,52	R\$ 9,31	8,77	R\$ 215,09	R\$ 277,60

<b>5.10</b>		<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 8,76</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 35,04</b>	<b>R\$ 45,22</b>
5.10.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,16	R\$ 9,35	R\$ 12,07
5.10.2	INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM,	UN	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08	22,97	R\$ 24,81	R\$ 32,02

				PARA AGUA FRIA PREDIAL							
5.10.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,18	R\$ 11,94	R\$ 15,40
5.10.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,78	R\$ 1,87	R\$ 2,42
5.10.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	3,49	R\$ 68,24	R\$ 88,07
5.10.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	3,49	R\$ 85,63	R\$ 110,51
<b>5.11</b>		<b>89395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,23</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 36,69</b>	<b>R\$ 47,35</b>
5.11.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,60	0,02	R\$ 1,13	R\$ 1,45
5.11.2	INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 1,83	1,86	R\$ 3,40	R\$ 4,38
5.11.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,77	0,02	R\$ 1,45	R\$ 1,87
5.11.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 2,41	R\$ 0,12	0,09	R\$ 0,23	R\$ 0,29
5.11.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,54	R\$ 3,95	0,38	R\$ 7,34	R\$ 9,48
5.11.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 24,52	R\$ 4,96	0,38	R\$ 9,22	R\$ 11,89
<b>5.12</b>		<b>89363</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,89</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 19,78</b>	<b>R\$ 25,53</b>
5.12.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,07	R\$ 4,17	R\$ 5,39
5.12.2	INSUMO	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	10,26	R\$ 22,66	R\$ 29,25
5.12.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,08	R\$ 5,33	R\$ 6,88
5.12.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,35	R\$ 0,84	R\$ 1,08
5.12.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	1,56	R\$ 30,46	R\$ 39,31
5.12.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	1,56	R\$ 38,22	R\$ 49,33
<b>5.13</b>		<b>89364</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,22</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 24,44</b>	<b>R\$ 31,54</b>

5.13.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,01	R\$ 0,70	R\$ 0,90
5.13.2	INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54	1,71	R\$ 7,76	R\$ 10,02
5.13.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,01	R\$ 0,89	R\$ 1,15
5.13.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,06	R\$ 0,14	R\$ 0,18
5.13.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,26	R\$ 5,08	R\$ 6,56

5.13.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,26	R\$ 6,37	R\$ 8,23
<b>5.14</b>		<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>20,04</b>	<b>3,36</b>	<b>R\$ 67,33</b>	<b>R\$ 86,91</b>
5.14.1	INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 17,91	R\$ 18,79	121,11	R\$ 2.169,08	R\$ 2.799,55
5.14.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,76	R\$ 1,84	R\$ 2,37
5.14.3	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,54	R\$ 0,55	3,25	R\$ 63,60	R\$ 82,09
5.14.4	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,52	R\$ 0,69	3,25	R\$ 79,81	R\$ 103,01
<b>5.15</b>		<b>89497</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,85</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 13,85</b>	<b>R\$ 17,88</b>
5.15.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,22	R\$ 12,49	R\$ 16,12
5.15.2	INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	18,47	R\$ 141,27	R\$ 182,34
5.15.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,26	R\$ 16,79	R\$ 21,67
5.15.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,29	R\$ 0,70	R\$ 0,90
5.15.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	1,93	R\$ 37,78	R\$ 48,76
5.15.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	1,93	R\$ 47,41	R\$ 61,19
<b>5.16</b>		<b>89498</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>15,3</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 15,30</b>	<b>R\$ 19,75</b>

5.16.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,04	R\$ 2,11	R\$ 2,72
5.16.2	INSUMO	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10	3,11	R\$ 28,34	R\$ 36,57
5.16.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,04	R\$ 2,83	R\$ 3,65
5.16.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,05	R\$ 0,12	R\$ 0,15
5.16.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,33	R\$ 6,37	R\$ 8,22
5.16.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,33	R\$ 7,99	R\$ 10,32
<b>5.17</b>		<b>89499</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,51</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,51</b>	<b>R\$ 31,63</b>
5.17.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,04	R\$ 2,03	R\$ 2,62
5.17.2	INSUMO	1958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	3,00	R\$ 54,93	R\$ 70,90
5.17.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,04	R\$ 2,73	R\$ 3,52
5.17.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,05	R\$ 0,11	R\$ 0,15
5.17.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,31	R\$ 6,14	R\$ 7,92
5.17.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,52	2,56	0,31	R\$ 7,70	R\$ 9,94

<b>5.18</b>		<b>89623</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>21,91</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 21,91</b>	<b>R\$ 28,28</b>
5.18.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,32	1	0,01	R\$ 0,83	R\$ 1,07
5.18.2	INSUMO	7141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,34	13,34	0,82	R\$ 11,00	R\$ 14,20
5.18.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	1,36	0,02	R\$ 1,12	R\$ 1,45
5.18.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	2,41	0,05	0,02	R\$ 0,05	R\$ 0,06
5.18.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,73	0,12	R\$ 2,26	R\$ 2,91

5.18.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,43	0,12	R\$ 2,83	R\$ 3,65
<b>5.19</b>		<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 20,02</b>	<b>2,20</b>	<b>R\$ 43,94</b>	<b>R\$ 56,72</b>
5.19.1	INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,73	R\$ 7,09	0,25	R\$ 1,65	R\$ 2,13
5.19.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
5.19.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,72	0,07	R\$ 1,33	R\$ 1,72
5.19.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,18	0,07	R\$ 1,67	R\$ 2,16
<b>5.20</b>		<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 11,80</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 23,60</b>	<b>R\$ 30,46</b>
5.20.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,56	0,07	R\$ 4,24	R\$ 5,47
5.20.2	INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	7,47	R\$ 34,88	R\$ 45,02
5.20.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 64,94	R\$ 0,97	0,11	R\$ 7,28	R\$ 9,39
5.20.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,05	R\$ 0,13	R\$ 0,16
5.20.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,54	R\$ 2,48	0,95	R\$ 18,54	R\$ 23,93
5.20.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,52	R\$ 3,11	0,95	R\$ 23,26	R\$ 30,02
<b>5.21</b>		<b>89726</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>8,47</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 8,47</b>	<b>R\$ 10,93</b>
5.21.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,32	0,56	0,15	R\$ 8,38	R\$ 10,82
5.21.2	INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	14,77	R\$ 19,80	R\$ 25,55
5.21.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	0,97	0,22	R\$ 14,39	R\$ 18,57
5.21.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	2,41	0,01	0,10	R\$ 0,25	R\$ 0,33

5.21.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,54	2,48	1,88	R\$ 36,66	R\$ 47,32
5.21.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,52	3,11	1,88	R\$ 46,01	R\$ 59,38

<b>5.22</b>		<b>89798</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 14,46</b>	<b>14,33</b>	<b>R\$ 207,21</b>	<b>R\$ 267,44</b>
5.22.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,20	0,01	R\$ 0,38	R\$ 0,49
5.22.2	INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 11,46	R\$ 12,08	1,98	R\$ 22,74	R\$ 29,35
5.22.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	R\$ 64,94	R\$ 0,31	0,01	R\$ 0,59	R\$ 0,76
5.22.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,04	R\$ 0,10	R\$ 0,13
5.22.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,54	R\$ 0,81	0,08	R\$ 1,53	R\$ 1,97
5.22.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,52	R\$ 1,01	0,08	R\$ 1,91	R\$ 2,47
<b>5.23</b>		<b>89731</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,9</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 69,50</b>	<b>R\$ 89,70</b>
5.23.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	27,93	R\$ 48,05	R\$ 62,01
5.23.2	INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21	13,97	R\$ 44,84	R\$ 57,87
5.23.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 23,66	R\$ 1,18	0,70	R\$ 16,52	R\$ 21,33
5.23.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,54	R\$ 2,69	1,93	R\$ 37,64	R\$ 48,58
5.23.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 24,52	R\$ 3,38	1,93	R\$ 47,23	R\$ 60,96
<b>5.24</b>		<b>89732</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>14,69</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 44,07</b>	<b>R\$ 56,88</b>

5.24.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,72	3,44	2,12	R\$ 3,65	R\$ 4,72
5.24.2	INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4	4	1,06	R\$ 4,25	R\$ 5,48
5.24.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	23,66	1,18	0,05	R\$ 1,26	R\$ 1,62
5.24.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,69	0,15	R\$ 2,86	R\$ 3,69
5.24.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,38	0,15	R\$ 3,59	R\$ 4,64
<b>5.25</b>		<b>89784</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,07</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 48,14</b>	<b>R\$ 62,13</b>
5.25.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	6,74	R\$ 11,60	R\$ 14,97
5.25.2	INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05	2,25	R\$ 20,34	R\$ 26,25

5.25.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	R\$ 23,66	R\$ 1,77	0,17	R\$ 3,99	R\$ 5,15
5.25.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,54	R\$ 3,59	0,41	R\$ 8,08	R\$ 10,42
5.25.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,52	R\$ 4,50	0,41	R\$ 10,13	R\$ 13,08
<b>5.26</b>		<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 45,24</b>	<b>15,40</b>	<b>R\$ 696,70</b>	<b>R\$ 899,20</b>
5.26.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,32	R\$ 2,08	0,56	R\$ 31,96	R\$ 41,25
5.26.2	INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 18,67	R\$ 19,69	16,20	R\$ 302,49	R\$ 390,41
5.26.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 64,94	R\$ 3,85	0,91	R\$ 59,14	R\$ 76,34
5.26.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,38	R\$ 0,91	R\$ 1,18
5.26.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,54	R\$ 8,68	6,83	R\$ 133,37	R\$ 172,13

5.26.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,52	R\$ 10,89	6,83	R\$ 167,36	R\$ 216,00
5.27		89809	SINAPI	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,99</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 28,99</b>	<b>R\$ 37,42</b>
5.27.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,05	6,1	7,89	R\$ 24,05	R\$ 31,05
5.27.2	INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,61	10,61	3,94	R\$ 41,84	R\$ 54,00
5.27.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	23,66	2,72	0,45	R\$ 10,73	R\$ 13,85
5.27.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,54	4,24	0,86	R\$ 16,74	R\$ 21,60
5.27.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,52	5,32	0,86	R\$ 21,00	R\$ 27,11
5.28		89810	SINAPI	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,92</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 28,92</b>	<b>R\$ 37,33</b>
5.28.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	7,34	R\$ 22,37	R\$ 28,87
5.28.2	INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	3,67	R\$ 38,66	R\$ 49,89
5.28.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	R\$ 23,66	R\$ 2,72	0,42	R\$ 9,98	R\$ 12,88
5.28.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,54	R\$ 4,24	0,80	R\$ 15,57	R\$ 20,09
5.28.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 24,52	R\$ 5,32	0,80	R\$ 19,53	R\$ 25,21
5.29		89833	SINAPI	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>R\$ 46,37</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 46,37</b>	<b>R\$ 59,85</b>

5.29.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	5,52	R\$ 16,83	R\$ 21,72
5.29.2	INSUMO	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39	1,84	R\$ 37,50	R\$ 48,39
5.29.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	R\$ 23,66	R\$ 4,08	0,32	R\$ 7,51	R\$ 9,69
5.29.4	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,65	0,53	R\$ 10,41	R\$ 13,43
5.29.5	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,10	0,53	R\$ 13,06	R\$ 16,85
<b>5.30</b>		<b>104080</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>160,43</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 160,43</b>	<b>R\$ 207,06</b>
5.30.1	INSUMO	303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	3,38	10,14	2,18	R\$ 7,38	R\$ 9,52
5.30.2	INSUMO	3653	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	137,44	137,44	0,73	R\$ 99,96	R\$ 129,02
5.30.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09	23,66	2,21	0,07	R\$ 1,61	R\$ 2,08
5.30.4	COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,36	8,46	0,28	R\$ 6,16	R\$ 7,95
5.30.5	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,02	2,18	0,09	R\$ 1,59	R\$ 2,05
<b>5.31</b>		<b>98112</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			<b>89,42</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 268,26</b>	<b>R\$ 346,23</b>
5.31.1	INSUMO	7274	SINAPI	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	67,69	67,69	1,05	R\$ 71,36	R\$ 92,10
5.31.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,14	10,89	0,46	R\$ 11,49	R\$ 14,83
5.31.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,02	R\$ 6,13	0,36	R\$ 6,47	R\$ 8,35
5.31.4	COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02	R\$ 219,25	R\$ 4,71	0,02	R\$ 4,97	R\$ 6,41
<b>5.32</b>		<b>89495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>17,62</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 35,24</b>	<b>R\$ 45,48</b>
5.32.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,28	0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01

5.32.2	INSUMO	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 11,91	R\$ 11,91	0,04	R\$ 0,43	R\$ 0,55
5.32.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,48	0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,02
5.32.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.32.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,54	R\$ 2,18	0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,10
5.32.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,52	R\$ 2,74	0,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13
<b>5.33</b>		<b>100860</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 88,06</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 88,06</b>	<b>R\$ 113,66</b>
5.33.1	INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 74,50	R\$ 74,50	5,16	R\$ 384,42	R\$ 496,16
5.33.2	INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,93	R\$ 0,08	0,11	R\$ 0,43	R\$ 0,55
5.33.3	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 24,52	R\$ 10,95	2,30	R\$ 56,52	R\$ 72,95
5.33.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,53	0,73	R\$ 13,08	R\$ 16,89
<b>5.34</b>		<b>98110</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 389,50</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 389,50</b>	<b>R\$ 502,71</b>
5.34.1	INSUMO	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	R\$ 375,26	R\$ 375,26	19,90	R\$ 7.469,43	R\$ 9.640,49
5.34.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 25,14	R\$ 7,13	5,65	R\$ 142,11	R\$ 183,42
5.34.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 18,02	R\$ 4,02	4,44	R\$ 80,02	R\$ 103,28
5.34.4	COMPOSIÇÃO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 219,25	R\$ 3,09	0,28	R\$ 61,53	R\$ 79,42
<b>6</b>	<b>ELÉTRICOS</b>									<b>R\$ 5.724,19</b>	<b>R\$ 7.387,98</b>
<b>6.1</b>		<b>91852</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,85</b>	<b>62,98</b>	<b>R\$ 557,33</b>	<b>R\$ 719,32</b>

6.1.1	INSUMO	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,02	R\$ 2,92	R\$ 2,96	64,05	R\$ 187,01	R\$ 241,37
6.1.2	COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,37	R\$ 2,62	8,12	R\$ 165,48	R\$ 213,58
6.1.3	COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 25,42	R\$ 3,27	8,12	R\$ 206,51	R\$ 266,53
<b>6.2</b>		<b>91854</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 9,80</b>	<b>9,45</b>	<b>R\$ 92,57</b>	<b>R\$ 119,48</b>
6.2.1	INSUMO	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	R\$ 3,16	R\$ 3,21	27,23	R\$ 86,03	R\$ 111,04
6.2.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,37	R\$ 2,93	3,85	R\$ 78,52	R\$ 101,35
6.2.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 25,42	R\$ 3,66	3,85	R\$ 97,99	R\$ 126,47
<b>6.3</b>		<b>91866</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,84</b>	<b>17,00</b>	<b>R\$ 150,28</b>	<b>R\$ 193,96</b>
6.3.1	INSUMO	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 4,83	R\$ 4,91	17,29	R\$ 83,51	R\$ 107,78
6.3.2	INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	R\$ 26,90	R\$ 0,04	0,03	R\$ 0,73	R\$ 0,94
6.3.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 20,37	R\$ 1,73	1,45	R\$ 29,43	R\$ 37,99
6.3.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 25,42	R\$ 2,16	1,45	R\$ 36,73	R\$ 47,41
<b>6.4</b>		<b>91867</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 10,81</b>	<b>24,35</b>	<b>R\$ 263,22</b>	<b>R\$ 339,73</b>
6.4.1	INSUMO	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,02	R\$ 6,01	R\$ 6,11	24,76	R\$ 148,83	R\$ 192,09
6.4.2	INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	R\$ 26,90	R\$ 0,04	0,04	R\$ 1,18	R\$ 1,52

6.4.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 20,37	R\$ 2,07	2,48	R\$ 50,59	R\$ 65,30
6.4.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 25,42	R\$ 2,59	2,48	R\$ 63,14	R\$ 81,49
<b>6.5</b>		<b>91924</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 2,59</b>	<b>188,93</b>	<b>R\$ 489,32</b>	<b>R\$ 631,54</b>
6.5.1	INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,24	R\$ 1,47	121,45	R\$ 150,60	R\$ 194,37
6.5.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,92	R\$ 3,34	R\$ 4,32
6.5.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,37	R\$ 0,48	2,45	R\$ 49,90	R\$ 64,40
6.5.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 25,42	R\$ 0,61	2,45	R\$ 62,26	R\$ 80,36
<b>6.6</b>		<b>91926</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,74</b>	<b>207,82</b>	<b>R\$ 777,25</b>	<b>R\$ 1.003,16</b>
6.6.1	INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,97	R\$ 2,34	88,69	R\$ 174,72	R\$ 225,50
6.6.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,67	R\$ 2,44	R\$ 3,15
6.6.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,37	R\$ 0,61	2,24	R\$ 45,55	R\$ 58,78
6.6.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,42	R\$ 0,76	2,24	R\$ 56,84	R\$ 73,36
<b>6.7</b>		<b>91928</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 6,05</b>	<b>31,17</b>	<b>R\$ 188,60</b>	<b>R\$ 243,41</b>
6.7.1	INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,19	R\$ 3,53	R\$ 4,20	95,53	R\$ 337,23	R\$ 435,25

				CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
6.7.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,72	R\$ 2,63	R\$ 3,39
6.7.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,81	3,21	R\$ 65,41	R\$ 84,42
6.7.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 1,01	3,21	R\$ 81,63	R\$ 105,35

<b>6.8</b>		<b>91996</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 30,23</b>	<b>12,00</b>	<b>R\$ 362,76</b>	<b>R\$ 468,20</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	5,00	R\$ 39,20	R\$ 50,59
6.8.2	COMPOSIÇÃO	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	5,00	R\$ 111,95	R\$ 144,49
<b>6.9</b>		<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 26,89</b>	<b>8,00</b>	<b>R\$ 215,12</b>	<b>R\$ 277,65</b>
6.9.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	8,00	R\$ 62,72	R\$ 80,95
6.9.2	COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 19,05	12,00	R\$ 228,60	R\$ 295,04
<b>6.10</b>		<b>91992</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 38,84</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 38,84</b>	<b>R\$ 50,13</b>
6.10.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,84	R\$ 10,12

6.10.2	COMPOSIÇÃO	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 31,00	R\$ 31,00	1,00	R\$ 31,00	R\$ 40,01
<b>6.11</b>		<b>91993</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 41,15</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 41,15</b>	<b>R\$ 53,11</b>
6.11.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,84	R\$ 10,12
6.11.2	COMPOSIÇÃO	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 33,31	R\$ 33,31	1,00	R\$ 33,31	R\$ 42,99
<b>6.12</b>		<b>91953</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,42</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 101,68</b>	<b>R\$ 131,23</b>
6.12.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	4,00	R\$ 31,36	R\$ 40,48
6.12.2	COMPOSIÇÃO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	4,00	R\$ 70,32	R\$ 90,76
<b>6.13</b>		<b>91959</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 40,27</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 80,54</b>	<b>R\$ 103,95</b>
6.13.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	2,00	R\$ 15,68	R\$ 20,24
6.13.2	COMPOSIÇÃO	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	2,00	R\$ 64,86	R\$ 83,71
<b>6.14</b>		<b>91987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 43,44</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 43,44</b>	<b>R\$ 56,07</b>

6.14.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,84	R\$ 10,12
6.14.2	COMPOSIÇÃO	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 35,60	1,00	R\$ 35,60	R\$ 45,95
<b>6.15</b>		<b>91985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 24,24</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,24</b>	<b>R\$ 31,29</b>
6.15.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	1,00	R\$ 7,84	R\$ 10,12
6.15.2	COMPOSIÇÃO	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	1,00	R\$ 16,40	R\$ 21,17
<b>6.16</b>		<b>97593</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 147,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 294,46</b>	<b>R\$ 380,05</b>
6.16.1	INSUMO	12266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 120,69	R\$ 120,69	1,00	R\$ 120,69	R\$ 155,77
6.16.2	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	1,00	R\$ 11,33	R\$ 14,62
6.16.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,37	R\$ 3,73	0,18	R\$ 3,73	R\$ 4,82
6.16.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 25,42	R\$ 11,48	0,45	R\$ 11,48	R\$ 14,82
<b>6.17</b>		<b>97591</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 126,59</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 759,54</b>	<b>R\$ 980,31</b>
6.17.1	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 22,66	10,00	R\$ 113,30	R\$ 146,23
6.17.2	INSUMO	38770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	R\$ 80,47	R\$ 80,47	5,00	R\$ 402,35	R\$ 519,30

6.17.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,37	R\$ 5,87	1,44	R\$ 29,36	R\$ 37,90
6.17.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 25,42	R\$ 17,59	3,46	R\$ 87,95	R\$ 113,52
<b>6.18</b>		<b>93653</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 18,23</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 91,15</b>	<b>R\$ 117,64</b>
6.18.1	INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	5,00	R\$ 5,00	R\$ 6,45
6.18.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	5,00	R\$ 78,15	R\$ 100,87
6.18.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,71	0,18	R\$ 3,59	R\$ 4,63
6.18.2	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 0,89	0,18	R\$ 4,47	R\$ 5,77
<b>6.19</b>		<b>93655</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 19,96</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 59,88</b>	<b>R\$ 77,28</b>
6.19.1	INSUMO	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,68
6.19.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	1,00	R\$ 15,63	R\$ 20,17
6.19.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,37	R\$ 1,35	0,07	R\$ 1,35	R\$ 1,74
6.19.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,42	R\$ 1,68	0,07	R\$ 1,69	R\$ 2,18
<b>6.20</b>		<b>91936</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 13,18</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 65,90</b>	<b>R\$ 85,05</b>
6.20.1	INSUMO	12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 6,64	R\$ 6,64	1,00	R\$ 6,64	R\$ 8,57
6.20.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,14	R\$ 20,37	R\$ 2,91	1,00	R\$ 20,37	R\$ 26,29

				COMPLEMENTARES							
6.20.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 25,42	R\$ 3,63	1,00	R\$ 25,42	R\$ 32,81
<b>6.21</b>		<b>91939</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 26,89</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 26,89</b>	<b>R\$ 34,71</b>
6.21.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	3,00	R\$ 7,71	R\$ 9,95
6.21.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 20,37	R\$ 10,57	1,56	R\$ 31,72	R\$ 40,93
6.21.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 25,42	R\$ 13,19	1,56	R\$ 39,58	R\$ 51,08
6.21.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,00	R\$ 1,71	R\$ 2,21
<b>6.22</b>		<b>91940</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 14,43</b>	<b>18,00</b>	<b>R\$ 259,74</b>	<b>R\$ 335,24</b>
6.22.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	18,00	R\$ 46,26	R\$ 59,71
6.22.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,37	R\$ 5,03	4,45	R\$ 90,57	R\$ 116,89
6.22.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 25,42	R\$ 6,27	4,45	R\$ 113,02	R\$ 145,87
6.22.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,02	R\$ 10,26	R\$ 13,24
<b>6.23</b>		<b>91941</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,76</b>	<b>8,00</b>	<b>R\$ 78,08</b>	<b>R\$ 100,77</b>
6.23.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	8,00	R\$ 20,56	R\$ 26,54
6.23.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,37	R\$ 2,95	1,16	R\$ 23,63	R\$ 30,50
6.23.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,42	R\$ 3,68	1,16	R\$ 29,49	R\$ 38,06

6.23.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,01	R\$ 4,56	R\$ 5,89
<b>6.24</b>		<b>101875</b>	<b>SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 453,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 453,88</b>	<b>R\$ 585,80</b>
6.24.1	INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 424,46	R\$ 424,46	1,00	R\$ 424,46	R\$ 547,83
6.24.2	COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 632,91	R\$ 7,40	0,01	R\$ 7,41	R\$ 9,56
6.24.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,37	R\$ 9,80	0,48	R\$ 9,80	R\$ 12,65
6.24.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 25,42	R\$ 12,22	0,48	R\$ 12,23	R\$ 15,78
<b>6.25</b>		<b>100560</b>	<b>SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>	UN			<b>R\$ 115,55</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 115,55</b>	<b>R\$ 149,14</b>
6.25.1	INSUMO	11250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 72,55	R\$ 72,55	1,00	R\$ 72,55	R\$ 93,64
6.25.2	COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 632,91	R\$ 2,72	0,00	R\$ 2,72	R\$ 3,51
6.25.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 20,37	R\$ 17,92	0,88	R\$ 17,93	R\$ 23,14
6.25.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	R\$ 25,42	R\$ 22,36	0,88	R\$ 22,37	R\$ 28,87
<b>6.26</b>		<b>98308</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA PARA TELEFONE RJ11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>	UN			<b>R\$ 30,93</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 92,79</b>	<b>R\$ 119,76</b>

6.26.1	INSUMO	38082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 21,49	R\$ 21,49	3,00	R\$ 64,47	R\$ 83,21
6.26.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 20,37	R\$ 4,20	0,62	R\$ 12,60	R\$ 16,26
6.26.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 25,42	R\$ 5,24	0,62	R\$ 15,72	R\$ 20,30
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 15.001,84</b>	<b>R\$ 19.362,26</b>
<b>7.1</b>		<b>92541</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M2</b>			<b>124,09</b>	<b>69,06</b>	<b>R\$ 8.569,03</b>	<b>R\$ 11.059,70</b>

7.1.1	INSUMO	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57	4,36	11,21	177,68	R\$ 774,68	R\$ 999,85
7.1.2	INSUMO	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74	48,39	35,56	50,76	R\$ 2.456,06	R\$ 3.169,93
7.1.3	INSUMO	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,34	22,88	53,44	161,31	R\$ 3.690,83	R\$ 4.763,60
7.1.4	INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	25,91	1,81	4,83	R\$ 125,25	R\$ 161,65
7.1.5	INSUMO	39027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	23,37	1,16	3,45	R\$ 80,69	R\$ 104,14
7.1.6	INSUMO	40568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	23,57	0,7	2,07	R\$ 48,83	R\$ 63,02
7.1.7	COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,96	8,02	27,76	R\$ 554,09	R\$ 715,14
7.1.8	COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,86	9,94	27,62	R\$ 686,68	R\$ 886,27
7.1.9	COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04	23,45	0,96	2,85	R\$ 66,72	R\$ 86,11
7.1.10	COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,06	22,67	1,29	3,94	R\$ 89,39	R\$ 115,37

<b>7.2</b>		<b>94447</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M2</b>			<b>55,65</b>	<b>69,06</b>	<b>R\$ 3.842,91</b>	<b>R\$ 4.959,89</b>
7.2.1	INSUMO	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,03	1570	43,17	1,90	R\$ 2.981,45	R\$ 3.848,03
7.2.2	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,02	7,18	27,55	R\$ 496,50	R\$ 640,82
7.2.3	COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,6	3,27	9,18	R\$ 225,93	R\$ 291,60
7.2.4	COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04	23,45	0,87	2,57	R\$ 60,24	R\$ 77,75
7.2.5	COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05	22,67	1,16	3,56	R\$ 80,78	R\$ 104,26
<b>7.3</b>		<b>102233</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>			<b>10,77</b>	<b>72,51</b>	<b>R\$ 780,93</b>	<b>R\$ 1.007,92</b>
7.3.1	INSUMO	7340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,16	29,81	4,85	11,81	R\$ 352,11	R\$ 454,46
7.3.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	26,18	5,92	16,42	R\$ 429,97	R\$ 554,94
<b>7.4</b>		<b>94232</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019</b>	<b>UN</b>			<b>2,68</b>	<b>412,00</b>	<b>R\$ 1.104,16</b>	<b>R\$ 1.425,09</b>
7.4.1	INSUMO	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,00	38,37	0,15	1,65	R\$ 63,23	R\$ 81,61
7.4.2	COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,6	2,53	42,44	R\$ 1.043,93	R\$ 1.347,35
<b>7.5</b>		<b>94221</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>26,23</b>	<b>26,87</b>	<b>R\$ 704,80</b>	<b>R\$ 909,66</b>
7.5.1	INSUMO	7181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00	4,06	12,18	80,61	R\$ 327,28	R\$ 422,40

7.5.2	COMPOSIÇÃO	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01	507,1	5,93	0,31	R\$ 159,42	R\$ 205,76
7.5.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,02	3,76	5,62	R\$ 101,20	R\$ 130,61
7.5.4	COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	24,6	4,03	4,41	R\$ 108,40	R\$ 139,91
7.5.5	COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,14	0,17	R\$ 3,97	R\$ 5,12
7.5.6	COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	22,67	0,19	0,23	R\$ 5,30	R\$ 6,84

## APÊNDICE B - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 1)

OBRA		CONSTRUÇÃO DE UM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ESTRUTURA DE 3 CONTAINER DO TRIPO DRY DE 20 PÉS				BASE DE DADOS	SINAPI (JUNHO DE 2022) SETOP (JUNHO DE 2022) FORNCEDORES DE CONTAINER				CUSTO DIRETO TOTAL	PREÇO DE VENDA TOTAL
											R\$ 108.671,58	R\$ 140.266,00
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UN	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (CD)	PREÇO DE VENDA (CD+BDI)	
<b>1</b>	<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 12.577,92</b>	<b>R\$ 16.234,74</b>
1.1		98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			2,88	200,00	R\$ 576,00	R\$ 743,46	
1.1.1	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,02	1,29	14,36	R\$ 258,77	R\$ 334,00	
1.1.2	COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,22	1,59	14,36	R\$ 319,08	R\$ 411,85	
1.2		ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U			1249,26	1,00	R\$ 1.249,26	R\$ 1.612,46	
1.2.1	INSUMO	MATED-11230	SETOP	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,06	R\$ 8,88	0,50	0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,65	
1.2.2	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0, 26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	UN	1,00	R\$ 749,08	749,08	1,00	R\$ 749,08	R\$ 966,86	
1.2.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM]TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	31,50	R\$ 8,45	266,18	31,50	R\$ 266,18	R\$ 343,56	
1.2.4	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 24,86	111,87	4,50	R\$ 111,87	R\$ 144,39	
1.2.5	INSUMO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R\$ 18,02	121,64	6,75	R\$ 121,64	R\$ 157,00	
1.3		ED-50162	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M			R\$ 161,90	60,00	R\$ 9.714,00	R\$ 12.538,18	
1.3.1	INSUMO	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )	M²	1,10	R\$ 45,65	R\$ 50,21	66,00	R\$ 3.012,90	R\$ 3.888,85	
1.3.2	INSUMO	MATED-11387	SETOP	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2"  ALTURA: 3")	UN	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66	120,00	R\$ 1.179,60	R\$ 1.522,55	
1.3.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM]TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,15	R\$ 8,45	R\$ 26,61	189,00	R\$ 1.597,05	R\$ 2.061,37	

1.3.4	INSUMO	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,15	R\$ 19,38	R\$ 2,90	9,00	R\$ 174,42	R\$ 225,13
1.3.5	INSUMO	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,96	R\$ 15,96	48,00	R\$ 958,08	R\$ 1.236,63
1.3.6	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,86	R\$ 19,88	48,00	R\$ 1.193,28	R\$ 1.540,21
1.3.7	INSUMO	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	M²	2,20	R\$ 12,13	R\$ 26,68	132,00	R\$ 1.601,16	R\$ 2.066,67
<b>1.4</b>		<b>ED-50150</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO DE AGUA PROVSÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA</b>	UN			<b>371,78</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 371,78</b>	<b>R\$ 479,87</b>
1.4.1	INSUMO	MATED-15224	SETOP	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2")  VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)  VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)  COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM  PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	H	1,00	R\$ 81,04	81,04	1,00	R\$ 81,04	R\$ 104,60

1.4.2	INSUMO	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	19,54	5,73	0,29	R\$ 5,73	R\$ 7,40
1.4.3	INSUMO	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,29	R\$ 24,52	7,19	0,29	R\$ 7,19	R\$ 9,28
1.4.4	INSUMO	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 277,82	277,82	1,00	R\$ 277,82	R\$ 358,59
<b>1.5</b>		<b>ED-50151</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ - FORÇA PADRÃO</b>	UN			<b>666,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 666,88</b>	<b>R\$ 860,76</b>
1.5.1	INSUMO	MATED-11242	SETOP	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M.70A	UN	1,00	R\$ 529,51	529,51	1,00	R\$ 529,51	R\$ 683,46
1.5.2	INSUMO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,37	61,11	3,00	R\$ 61,11	R\$ 78,88
1.5.3	INSUMO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 25,42	76,26	3,00	R\$ 76,26	R\$ 98,43
<b>2</b>	<b>2 - INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 10.728,34</b>	<b>R\$ 13.847,42</b>
<b>2.1</b>		<b>97102</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021</b>	<b>M2</b>			<b>242,12</b>	<b>44,31</b>	<b>R\$ 10.728,34</b>	<b>R\$ 13.847,42</b>
2.1.1	COMPOSICAO	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,10	149,73	14,97	4,43	R\$ 663,45	R\$ 856,34
2.1.2	COMPOSICAO	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,04	52,33	1,83	1,55	R\$ 81,16	R\$ 104,75
2.1.3	COMPOSICAO	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,00	2,94	2,94	44,31	R\$ 130,27	R\$ 168,15

2.1.4	COMPOSICAO	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,10	138,85	13,88	4,43	R\$ 615,24	R\$ 794,12
2.1.5	COMPOSICAO	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,24	2,57	3,18	54,94	R\$ 141,21	R\$ 182,26
2.1.6	COMPOSICAO	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4,40	20,33	89,45	194,96	R\$ 3.963,62	R\$ 5.115,97
2.1.7	COMPOSICAO	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,19	626,33	115,87	8,20	R\$ 5.134,25	R\$ 6.626,94
<b>3</b>	<b>3 - SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 41.100,56</b>	<b>R\$ 53.049,85</b>
<b>CONTAINER</b>										<b>R\$ 36.600,00</b>	<b>R\$ 47.240,83</b>
3.1		-	Pesquisa Territorial	CONTAINER DRY 20'DC, COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,44 METROS DE LARGURA, 2,59 DE ALTURA E 6.06 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 12.200,00	-	3,00	R\$ 36.600,00	R\$ 47.240,83
<b>ABERTURA PARA PORTAS E JANELAS E SOLDAGEM</b>										<b>R\$ 647,37</b>	<b>R\$ 835,58</b>
3.2		ED-25714	SETOP	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG			R\$ 9,93	64,94	R\$ 647,37	R\$ 835,58
3.2.1	COMPOSIÇÃO	EQED-23985	SETOP	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V  DIÂMETRO DISCO: 7" 180MM ) PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2, 2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	UN	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	64,94	R\$ 90,92	R\$ 117,36
3.2.2	INSUMO	MATED-11963	SETOP	DISCO DE DESBASTE ( ESPESSURA: 1/4" 6,4MM)  DIÂMETRO DO FURO: 7/8" 22, 2MM) DIÂMETRO NOMINAL: 7"  180MM) APLICAÇÃO: METAL)	UN	0,01	R\$ 11,17	R\$ 0,06	0,41	R\$ 4,53	R\$ 5,85
3.2.3	INSUMO	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,01	R\$ 2,87	R\$ 0,01	0,41	R\$ 1,16	R\$ 1,50
3.2.4	COMPOSIÇÃO	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,92	R\$ 3,65	11,91	R\$ 237,18	R\$ 306,13
3.2.5	COMPOSIÇÃO	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,98	R\$ 3,65	11,91	R\$ 297,42	R\$ 383,89
3.2.6	COMPOSIÇÃO	ED-26451	SETOP	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	0,02	R\$ 13,13	R\$ 0,24	1,23	R\$ 16,15	R\$ 20,85
<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 3.853,19</b>	<b>R\$ 4.973,44</b>
3.3		100733 (Adaptada)	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2			R\$ 11,98	173,18	R\$ 2.074,66	R\$ 2.677,83

3.3.1	INSUMO	38122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,21	R\$ 19,53	R\$ 4,04	36,37	R\$ 710,25	R\$ 916,74
3.3.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	51,95	R\$ 1.360,13	R\$ 1.755,57
<b>3.4</b>		<b>100735 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 10,27</b>	<b>173,18</b>	<b>R\$ 1.778,53</b>	<b>R\$ 2.295,60</b>
3.4.1	INSUMO	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,058	R\$ 40,58	R\$ 2,33	10,04	R\$ 407,60	R\$ 526,10
3.4.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	51,95	R\$ 1.360,13	R\$ 1.755,57
<b>4</b>	<b>4 - ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 21.061,41</b>	<b>R\$ 27.184,65</b>
<b>4.1</b>		<b>98546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 99,68</b>	<b>5,22</b>	<b>R\$ 520,33</b>	<b>R\$ 671,61</b>
4.1.1	INSUMO	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 19,50	R\$ 11,99	3,21	R\$ 62,60	R\$ 80,80
4.1.2	INSUMO	4014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	R\$ 51,36	R\$ 57,78	5,87	R\$ 301,61	R\$ 389,30
4.1.3	INSUMO	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,73	R\$ 2,26	1,36	R\$ 11,85	R\$ 15,29
4.1.4	COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,92	R\$ 3,82	1,00	R\$ 19,96	R\$ 25,77
4.1.5	COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 25,14	R\$ 23,83	4,95	R\$ 124,41	R\$ 160,58
<b>4.2</b>		<b>96370</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>63,46</b>	<b>28,61</b>	<b>R\$ 1.815,84</b>	<b>R\$ 2.343,77</b>
4.2.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,70	R\$ 58,89	R\$ 76,01
4.2.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	30,13	R\$ 598,09	R\$ 771,98
4.2.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	21,76	R\$ 178,63	R\$ 230,57
4.2.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	56,97	R\$ 530,96	R\$ 685,33
4.2.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	35,80	R\$ 11,10	R\$ 14,33
4.2.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	21,19	R\$ 58,28	R\$ 75,23
4.2.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	14,78	R\$ 50,83	R\$ 65,61
4.2.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	286,25	R\$ 42,94	R\$ 55,42

4.2.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	23,11	R\$ 8,32	R\$ 10,74		
4.2.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 22,34	R\$ 8,12	10,40	R\$ 232,43	R\$ 300,00		
4.2.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,63	2,60	R\$ 46,87	R\$ 60,50		
<b>4.3</b>		<b>96358</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>					<b>R\$ 125,69</b>	<b>11,97</b>	<b>R\$ 1.504,13</b>	<b>R\$ 1.941,43</b>
4.3.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,29	R\$ 24,63	R\$ 31,79		
4.3.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	25,20	R\$ 500,27	R\$ 645,71		
4.3.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	9,10	R\$ 74,71	R\$ 96,43		
4.3.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	23,83	R\$ 222,06	R\$ 286,62		
4.3.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	29,95	R\$ 9,28	R\$ 11,98		
4.3.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	8,86	R\$ 24,38	R\$ 31,46		
4.3.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	12,36	R\$ 42,51	R\$ 54,87		
4.3.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	239,43	R\$ 35,91	R\$ 46,36		
4.3.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	9,66	R\$ 3,48	R\$ 4,49		
4.3.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 22,34	R\$ 12,17	6,52	R\$ 145,68	R\$ 188,03		
4.3.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,45	1,63	R\$ 29,37	R\$ 37,91		
<b>4.4</b>		<b>96359</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>					<b>R\$ 150,11</b>	<b>8,89</b>	<b>R\$ 1.334,78</b>	<b>R\$ 1.722,84</b>
4.4.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	0,26	R\$ 21,84	R\$ 28,19		
4.4.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	18,73	R\$ 371,72	R\$ 479,79		
4.4.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	8,09	R\$ 66,38	R\$ 85,68		

4.4.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	25,79	R\$ 240,32	R\$ 310,20
4.4.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	22,25	R\$ 6,90	R\$ 8,90
4.4.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	7,05	R\$ 19,38	R\$ 25,01
4.4.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	9,18	R\$ 31,59	R\$ 40,77
4.4.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	177,91	R\$ 26,69	R\$ 34,44
4.4.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	8,14	R\$ 2,93	R\$ 3,78
4.4.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 22,34	R\$ 14,02	5,58	R\$ 124,75	R\$ 161,02
4.4.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,02	R\$ 2,82	1,40	R\$ 25,16	R\$ 32,47
<b>4.5</b>		<b>96371</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 75,74</b>	<b>26,95</b>	<b>R\$ 2.041,19</b>	<b>R\$ 2.634,64</b>
4.5.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	M2	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	0,78	R\$ 66,19	R\$ 85,43
4.5.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	28,38	R\$ 563,31	R\$ 727,08
4.5.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	24,51	R\$ 201,19	R\$ 259,68
4.5.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	78,15	R\$ 728,38	R\$ 940,14
4.5.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	33,72	R\$ 10,45	R\$ 13,49
4.5.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	21,36	R\$ 58,73	R\$ 75,81
4.5.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	13,92	R\$ 47,87	R\$ 61,79
4.5.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	269,61	R\$ 40,44	R\$ 52,20

4.5.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	24,66	R\$ 8,88	R\$ 11,46
4.5.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 22,34	R\$ 9,80	11,83	R\$ 264,31	R\$ 341,15
4.5.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,02	R\$ 1,97	2,96	R\$ 53,32	R\$ 68,83
<b>4.6</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>ED-48210</b>	<b>SETOP</b>	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 91,91</b>	<b>17,78</b>	<b>R\$ 1.634,16</b>	<b>R\$ 2.109,26</b>
<b>4.7</b>		<b>93389</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>57,1</b>	<b>5,22</b>	<b>R\$ 298,06</b>	<b>R\$ 384,72</b>
4.7.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	R\$ 28,95	R\$ 31,26	5,64	R\$ 163,21	R\$ 210,66
4.7.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	25,37	R\$ 16,49	R\$ 21,28

4.7.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	R\$ 0,91	1,25	R\$ 4,77	R\$ 6,16
4.7.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 26,73	R\$ 17,10	3,34	R\$ 89,30	R\$ 115,26
4.7.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,68	1,36	R\$ 24,46	R\$ 31,57
<b>4.8</b>		<b>93390</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>49,83</b>	<b>22,39</b>	<b>R\$ 1.115,69</b>	<b>R\$ 1.440,06</b>
4.8.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	23,73	R\$ 687,08	R\$ 886,84
4.8.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	108,82	R\$ 70,73	R\$ 91,29
4.8.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	5,37	R\$ 20,47	R\$ 26,43
4.8.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 26,73	11,49	9,63	R\$ 257,35	R\$ 332,17
4.8.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,02	3,6	4,48	R\$ 80,69	R\$ 104,15
<b>4.9</b>		<b>93391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>43,85</b>	<b>12,67</b>	<b>R\$ 555,58</b>	<b>R\$ 717,10</b>
4.9.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	13,43	R\$ 388,80	R\$ 501,84
4.9.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	61,58	R\$ 40,02	R\$ 51,66
4.9.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	3,04	R\$ 11,59	R\$ 14,95
4.9.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,73	6,41	3,04	R\$ 81,28	R\$ 104,91
4.9.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,02	2,7	1,90	R\$ 34,25	R\$ 44,20

<b>4.10</b>		<b>88648</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014</b>	<b>M</b>			<b>7,42</b>	<b>49,04</b>	<b>R\$ 363,88</b>	<b>R\$ 469,67</b>
4.10.1	INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12	R\$ 34,90	4,29	6,03	R\$ 210,51	R\$ 271,72
4.10.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	R\$ 0,65	0,39	29,57	R\$ 19,22	R\$ 24,81
4.10.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 3,81	0,32	4,17	R\$ 15,88	R\$ 20,50
4.10.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 26,73	1,87	3,43	R\$ 91,76	R\$ 118,44
4.10.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,02	0,55	1,52	R\$ 27,39	R\$ 35,36
<b>4.11</b>		<b>93394</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>58,76</b>	<b>8,89</b>	<b>R\$ 522,38</b>	<b>R\$ 674,25</b>
4.11.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	9,42	R\$ 222,96	R\$ 287,78
4.11.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	43,21	R\$ 28,08	R\$ 36,25
4.11.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	3,73	R\$ 14,23	R\$ 18,36
4.11.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 26,73	R\$ 21,38	7,11	R\$ 190,10	R\$ 245,37
4.11.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 18,02	R\$ 7,56	3,73	R\$ 67,28	R\$ 86,84
<b>4.12</b>		<b>93395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>55,19</b>	<b>6,23</b>	<b>R\$ 343,56</b>	<b>R\$ 443,44</b>
4.12.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	6,60	R\$ 156,12	R\$ 201,51
4.12.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	30,25	R\$ 19,66	R\$ 25,38
4.12.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	2,61	R\$ 9,96	R\$ 12,86
4.12.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 26,73	R\$ 18,71	4,36	R\$ 116,48	R\$ 150,34
4.12.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 18,02	R\$ 6,66	2,30	R\$ 41,50	R\$ 53,57
<b>4.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ED-50486</b>	<b>SETOP</b>	<b>EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA</b>	<b>M2</b>			<b>14,34</b>	<b>40,24</b>	<b>R\$ 577,04</b>	<b>R\$ 744,81</b>
<b>4.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ED-50483</b>	<b>SETOP</b>	<b>EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA</b>	<b>M2</b>			<b>12,71</b>	<b>8,89</b>	<b>R\$ 112,99</b>	<b>R\$ 145,84</b>
<b>4.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ED-50484</b>	<b>SETOP</b>	<b>EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA</b>	<b>M2</b>			<b>11,13</b>	<b>67,53</b>	<b>R\$ 751,62</b>	<b>R\$ 970,14</b>

<b>4.16</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>88484</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 3,41</b>	<b>40,24</b>	<b>R\$ 137,22</b>	<b>R\$ 177,11</b>
4.16.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	6,44	R\$ 70,24	R\$ 90,66
4.16.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,18	R\$ 1,33	2,05	R\$ 53,73	R\$ 69,35
4.16.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,02	R\$ 0,34	0,76	R\$ 13,78	R\$ 17,78
<b>4.17</b>		<b>88488</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 15,36</b>	<b>40,24</b>	<b>R\$ 618,09</b>	<b>R\$ 797,78</b>
4.17.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	13,28	R\$ 297,32	R\$ 383,76
4.17.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,18	R\$ 6,38	9,82	R\$ 257,05	R\$ 331,78
4.17.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,60	3,58	R\$ 64,54	R\$ 83,30
<b>4.18</b>		<b>88489</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 13,51</b>	<b>76,42</b>	<b>R\$ 1.032,45</b>	<b>R\$ 1.332,61</b>
4.18.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	25,22	R\$ 564,65	R\$ 728,81
4.18.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 26,18	R\$ 4,89	14,29	R\$ 374,13	R\$ 482,90
4.18.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	R\$ 1,24	5,27	R\$ 95,02	R\$ 122,65
<b>4.19</b>		<b>88485</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 3,01</b>	<b>76,42</b>	<b>R\$ 230,03</b>	<b>R\$ 296,90</b>
4.19.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	12,23	R\$ 133,40	R\$ 172,18
4.19.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 26,18	R\$ 1,02	2,98	R\$ 78,03	R\$ 100,71
4.19.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,25	1,07	R\$ 19,28	R\$ 24,88
<b>4.20</b>		<b>94570</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>268,13</b>	<b>4,80</b>	<b>R\$ 1.287,02</b>	<b>R\$ 1.661,20</b>
4.20.1	INSUMO	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,27	R\$ 2,48	44,16	R\$ 11,92	R\$ 15,39
4.20.2	INSUMO	36896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 281,00	R\$ 234,15	4,00	R\$ 1.123,96	R\$ 1.450,73
4.20.3	INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 22,15	R\$ 13,80	2,99	R\$ 66,27	R\$ 85,54
4.20.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 25,14	R\$ 13,04	2,49	R\$ 62,63	R\$ 80,84
4.20.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,66	1,24	R\$ 22,40	R\$ 28,92
<b>4.21</b>		<b>94559</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>805,60</b>	<b>0,36</b>	<b>R\$ 290,02</b>	<b>R\$ 374,33</b>
4.21.1	INSUMO	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,78	229,00	636,16	1,00	R\$ 229,18	R\$ 295,81
4.21.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	25,14	115,16	1,65	R\$ 41,45	R\$ 53,50
4.21.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	18,02	41,28	0,82	R\$ 14,86	R\$ 19,17

4.21.4	COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	619,19	13,00	0,01	R\$ 4,68	R\$ 6,04
<b>4.22</b>		<b>90790</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>UN</b>			<b>795,07</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 3.975,35</b>	<b>R\$ 5.131,12</b>
4.22.1	INSUMO	90790	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,39	35	R\$ 13,51	1,93	R\$ 67,55	R\$ 87,19
4.22.2	INSUMO	90790	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	760,96	R\$ 760,96	5	R\$ 3.804,80	R\$ 4.910,98
4.22.3	COMPOSICAO	90790	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	28,11	R\$ 15,60	2,775	R\$ 78,01	R\$ 100,68
4.22.4	COMPOSICAO	90790	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	R\$ 5,00	1,39	R\$ 25,05	R\$ 32,33
<b>5</b>	<b>HIDROSANITÁRIOS</b>									<b>R\$ 4.829,59</b>	<b>R\$ 6.233,71</b>
<b>5.1</b>		<b>86931</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 491,92</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 491,92</b>	<b>R\$ 634,94</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	1,00	R\$ 11,69	R\$ 15,09
5.1.2	COMPOSIÇÃO	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 480,23	R\$ 480,23	1,00	R\$ 480,23	R\$ 619,85
<b>5.2</b>		<b>86929</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 373,83</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 373,83</b>	<b>R\$ 482,51</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 298,44	R\$ 298,44	1,00	R\$ 298,44	R\$ 385,21
5.2.2	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94
5.2.3	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.2.4	COMPOSIÇÃO	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 43,62	R\$ 43,62	1,00	R\$ 43,62	R\$ 56,30

5.3		86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		R\$ 254,77	1,00	R\$ 254,77	R\$ 328,84
5.3.1	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 11,94
5.3.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 29,07
5.3.3	COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 10,23	1,00	R\$ 13,20
5.3.4	COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 153,80	1,00	R\$ 198,51
5.3.5	COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	1,00	R\$ 76,11
5.4		86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		R\$ 381,90	1,00	R\$ 381,90	R\$ 492,93
5.4.1	COMPOSIÇÃO	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02	1,00	R\$ 33,58
5.4.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 29,07
5.4.3	COMPOSIÇÃO	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 264,33	R\$ 264,33	1,00	R\$ 341,18
5.4.4	COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 69,03	R\$ 69,03	1,00	R\$ 89,10
5.5		89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		R\$ 52,91	3,00	R\$ 158,73	R\$ 204,88
5.5.1	COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,21	R\$ 39,21	3,00	R\$ 117,63
5.5.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	3,00	R\$ 24,39
5.5.3	COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40	3,00	R\$ 28,65

5.6		89972	SINAPI	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			R\$ 60,25	1,00	R\$ 60,25	R\$ 77,77
5.6.1	COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 47,65	R\$ 47,65	1,00	R\$ 47,65	R\$ 61,50
5.6.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	2,00	R\$ 12,60	R\$ 16,26
5.7		94796	SINAPI	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UN			R\$ 37,54	1,00	R\$ 37,54	R\$ 48,45
5.7.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 14,49	R\$ 0,07	0,01	R\$ 0,08	R\$ 0,10
5.7.2	INSUMO	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 29,09	R\$ 29,09	1,00	R\$ 29,09	R\$ 37,55
5.7.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,54	R\$ 3,72	0,19	R\$ 3,72	R\$ 4,80
5.7.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 24,52	R\$ 4,66	0,19	R\$ 4,67	R\$ 6,03
5.8		95675	SINAPI	<b>HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	UN			R\$ 214,66	1,00	R\$ 214,66	R\$ 277,07
5.8.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,49	R\$ 0,28	0,02	R\$ 0,29	R\$ 0,37
5.8.2	INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,00	R\$ 191,22	R\$ 191,22	1,00	R\$ 191,22	R\$ 246,81

5.8.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,54	R\$ 10,27	0,53	R\$ 10,28	R\$ 13,26
5.8.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 24,52	R\$ 12,89	0,53	R\$ 12,90	R\$ 16,64
5.9		89356	SINAPI	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	M			R\$ 22,69	16,24	R\$ 368,49	R\$ 475,62
5.9.1	INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 5,48	R\$ 5,75	17,04	R\$ 93,38	R\$ 120,53
5.9.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 2,41	R\$ 0,21	1,44	R\$ 3,47	R\$ 4,48
5.9.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,54	R\$ 7,42	6,17	R\$ 120,59	R\$ 155,64
5.9.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,52	R\$ 9,31	6,17	R\$ 151,32	R\$ 195,31
5.10		89362	SINAPI	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN			R\$ 8,76	5,00	R\$ 43,80	R\$ 56,53
5.10.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,04	R\$ 2,03	R\$ 2,63

5.10.2	INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08	5,00	R\$ 5,40	R\$ 6,97
5.10.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,04	R\$ 2,60	R\$ 3,35
5.10.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,17	R\$ 0,41	R\$ 0,53
5.10.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,76	R\$ 14,85	R\$ 19,17
5.10.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,76	R\$ 18,64	R\$ 24,05
<b>5.11</b>		<b>89395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 24,46</b>	<b>R\$ 31,57</b>
5.11.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,60	0,02	R\$ 1,22	R\$ 1,57
5.11.2	INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 1,83	2,00	R\$ 3,66	R\$ 4,72
5.11.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,77	0,02	R\$ 1,56	R\$ 2,01
5.11.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 2,41	R\$ 0,12	0,10	R\$ 0,24	R\$ 0,32
5.11.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,54	R\$ 3,95	0,41	R\$ 7,92	R\$ 10,22
5.11.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 24,52	R\$ 4,96	0,41	R\$ 9,94	R\$ 12,82
<b>5.12</b>		<b>89363</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,89</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 19,78</b>	<b>R\$ 25,53</b>
5.12.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,01	R\$ 0,81	R\$ 1,05
5.12.2	INSUMO	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	2,00	R\$ 4,42	R\$ 5,71
5.12.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,02	R\$ 1,04	R\$ 1,34
5.12.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,07	R\$ 0,16	R\$ 0,21
5.12.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,30	R\$ 5,94	R\$ 7,67
5.12.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,30	R\$ 7,45	R\$ 9,62
<b>5.13</b>		<b>89364</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,22</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 61,10</b>	<b>R\$ 78,86</b>
5.13.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,04	R\$ 2,03	R\$ 2,63
5.13.2	INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54	5,00	R\$ 22,70	R\$ 29,30
5.13.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,04	R\$ 2,60	R\$ 3,35
5.13.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,17	R\$ 0,41	R\$ 0,53
5.13.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,76	R\$ 14,85	R\$ 19,17

5.13.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,76	R\$ 18,64	R\$ 24,05
<b>5.14</b>		<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>20,04</b>	<b>2,48</b>	<b>R\$ 49,70</b>	<b>R\$ 64,15</b>
5.14.1	INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 17,91	R\$ 18,79	2,60	R\$ 46,61	R\$ 60,16
5.14.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.14.3	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,54	R\$ 0,55	0,07	R\$ 1,37	R\$ 1,76
5.14.4	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,52	R\$ 0,69	0,07	R\$ 1,71	R\$ 2,21
<b>5.15</b>		<b>89497</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,85</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 13,85</b>	<b>R\$ 17,88</b>
5.15.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.15.2	INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	1,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87
5.15.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.15.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.15.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.15.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.16</b>		<b>89498</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>15,3</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.16.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.2	INSUMO	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.17</b>		<b>89499</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,51</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,51</b>	<b>R\$ 31,64</b>
5.17.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.17.2	INSUMO	1958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	1,00	R\$ 18,31	R\$ 23,63
5.17.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.17.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05

5.17.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.17.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,52	2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.18</b>		<b>89623</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN			<b>21,91</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.18.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,32	1	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.2	INSUMO	7141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,34	13,34	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	1,36	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	2,41	0,05	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,73	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,43	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.19</b>		<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M			<b>R\$ 20,02</b>	<b>3,53</b>	<b>R\$ 70,67</b>	<b>R\$ 91,22</b>
5.19.1	INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,73	R\$ 7,09	3,72	R\$ 25,06	R\$ 32,35
5.19.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,06	R\$ 0,14	R\$ 0,18
5.19.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,72	1,03	R\$ 20,21	R\$ 26,09
5.19.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,18	1,03	R\$ 25,36	R\$ 32,73
<b>5.20</b>		<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN			<b>R\$ 11,80</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 47,20</b>	<b>R\$ 60,92</b>
5.20.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,56	0,04	R\$ 2,27	R\$ 2,93
5.20.2	INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	4,00	R\$ 18,68	R\$ 24,11
5.20.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 64,94	R\$ 0,97	0,06	R\$ 3,90	R\$ 5,03
5.20.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,03	R\$ 0,07	R\$ 0,09
5.20.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,54	R\$ 2,48	0,51	R\$ 9,93	R\$ 12,81
5.20.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,52	R\$ 3,11	0,51	R\$ 12,46	R\$ 16,08
<b>5.21</b>		<b>89726</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN			<b>8,47</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 8,47</b>	<b>R\$ 10,93</b>

5.21.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,32	0,56	0,01	R\$ 0,57	R\$ 0,73
5.21.2	INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,73
5.21.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	0,97	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.21.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	2,41	0,01	0,01	R\$ 0,02	R\$ 0,02
5.21.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,54	2,48	0,13	R\$ 2,48	R\$ 3,20
5.21.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,52	3,11	0,13	R\$ 3,11	R\$ 4,02
<b>5.22</b>		<b>89798</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 14,46</b>	<b>8,91</b>	<b>R\$ 128,84</b>	<b>R\$ 166,30</b>
5.22.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,20	0,03	R\$ 1,79	R\$ 2,31
5.22.2	INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 11,46	R\$ 12,08	9,40	R\$ 107,71	R\$ 139,03
5.22.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	R\$ 64,94	R\$ 0,31	0,04	R\$ 2,78	R\$ 3,58
5.22.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,20	R\$ 0,49	R\$ 0,64
5.22.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,54	R\$ 0,81	0,37	R\$ 7,23	R\$ 9,33

5.22.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,52	R\$ 1,01	0,37	R\$ 9,07	R\$ 11,70
<b>5.23</b>		<b>89731</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,9</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 69,50</b>	<b>R\$ 89,71</b>
5.23.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	10,00	R\$ 17,20	R\$ 22,20
5.23.2	INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21	5,00	R\$ 16,05	R\$ 20,72
5.23.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 23,66	R\$ 1,18	0,25	R\$ 5,92	R\$ 7,63
5.23.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,54	R\$ 2,69	0,69	R\$ 13,47	R\$ 17,39
5.23.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 24,52	R\$ 3,38	0,69	R\$ 16,91	R\$ 21,82
<b>5.24</b>		<b>89732</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>14,69</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 58,76</b>	<b>R\$ 75,84</b>
5.24.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,72	3,44	8,00	R\$ 13,76	R\$ 17,76
5.24.2	INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4	4	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,65

5.24.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	23,66	1,18	0,20	R\$ 4,73	R\$ 6,11
5.24.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,69	0,55	R\$ 10,78	R\$ 13,91
5.24.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,38	0,55	R\$ 13,53	R\$ 17,46
<b>5.25</b>		<b>89784</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN			<b>24,07</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,07</b>	<b>R\$ 31,07</b>
5.25.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	3,00	R\$ 5,16	R\$ 6,66
5.25.2	INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05	1,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68
5.25.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	R\$ 23,66	R\$ 1,77	0,08	R\$ 1,77	R\$ 2,29
5.25.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,54	R\$ 3,59	0,18	R\$ 3,59	R\$ 4,64
5.25.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,52	R\$ 4,50	0,18	R\$ 4,51	R\$ 5,82
<b>5.26</b>		<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M			<b>R\$ 45,24</b>	<b>19,98</b>	<b>R\$ 903,90</b>	<b>R\$ 1.166,69</b>
5.26.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,32	R\$ 2,08	0,73	R\$ 41,57	R\$ 53,66
5.26.2	INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 18,67	R\$ 19,69	21,08	R\$ 393,51	R\$ 507,91
5.26.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 64,94	R\$ 3,85	1,18	R\$ 76,94	R\$ 99,31
5.26.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,49	R\$ 1,19	R\$ 1,54
5.26.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,54	R\$ 8,68	8,88	R\$ 173,50	R\$ 223,94
5.26.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,52	R\$ 10,89	8,88	R\$ 217,72	R\$ 281,01
<b>5.27</b>		<b>89809</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,99</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,99</b>	<b>R\$ 37,42</b>
5.27.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,05	6,1	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.27.2	INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,61	10,61	1,00	R\$ 10,61	R\$ 13,69
5.27.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	23,66	2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51

5.27.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,54	4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.27.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,52	5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
<b>5.28</b>		<b>89810</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>28,92</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 57,84</b>	<b>R\$ 74,66</b>
5.28.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	4,00	R\$ 12,20	R\$ 15,75
5.28.2	INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	2,00	R\$ 21,08	R\$ 27,21
5.28.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	R\$ 23,66	R\$ 2,72	0,23	R\$ 5,44	R\$ 7,02
5.28.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,54	R\$ 4,24	0,43	R\$ 8,49	R\$ 10,96
5.28.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 24,52	R\$ 5,32	0,43	R\$ 10,65	R\$ 13,75
<b>5.29</b>		<b>89833</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 46,37</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.29.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.2	INSUMO	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	R\$ 23,66	R\$ 4,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.4	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.5	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.30</b>		<b>104080</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>160,43</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 160,43</b>	<b>R\$ 207,07</b>
5.30.1	INSUMO	303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	3,38	10,14	3,00	R\$ 10,14	R\$ 13,09
5.30.2	INSUMO	3653	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	137,44	137,44	1,00	R\$ 137,44	R\$ 177,40
5.30.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09	23,66	2,21	0,09	R\$ 2,22	R\$ 2,86
5.30.4	COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,36	8,46	0,38	R\$ 8,47	R\$ 10,93
5.30.5	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,02	2,18	0,12	R\$ 2,18	R\$ 2,82

<b>5.31</b>		<b>98112</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			<b>89,42</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 178,84</b>	<b>R\$ 230,83</b>
5.31.1	INSUMO	7274	SINAPI	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	67,69	67,69	2,00	R\$ 135,38	R\$ 174,74
5.31.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,14	10,89	0,87	R\$ 21,79	R\$ 28,13
5.31.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,02	R\$ 6,13	0,68	R\$ 12,27	R\$ 15,84
5.31.4	COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02	R\$ 219,25	R\$ 4,71	0,04	R\$ 9,43	R\$ 12,17
<b>5.32</b>		<b>89495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>17,62</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 35,24</b>	<b>R\$ 45,49</b>
5.32.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,28	0,01	R\$ 0,56	R\$ 0,73
5.32.2	INSUMO	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 11,91	R\$ 11,91	2,00	R\$ 23,82	R\$ 30,75
5.32.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,48	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.32.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,03	R\$ 0,06	R\$ 0,08
5.32.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,54	R\$ 2,18	0,22	R\$ 4,37	R\$ 5,64
5.32.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,52	R\$ 2,74	0,22	R\$ 5,49	R\$ 7,08
<b>5.33</b>		<b>100860</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 88,06</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 88,06</b>	<b>R\$ 113,66</b>
5.33.1	INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 74,50	R\$ 74,50	1,00	R\$ 74,50	R\$ 96,16
5.33.2	INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,93	R\$ 0,08	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,11
5.33.3	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 24,52	R\$ 10,95	0,45	R\$ 10,95	R\$ 14,14
5.33.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,53	0,14	R\$ 2,54	R\$ 3,27
<b>5.34</b>		<b>98110</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 389,50</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 389,50</b>	<b>R\$ 502,74</b>
5.34.1	INSUMO	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP A E CESTO	UN	1,00	R\$ 375,26	R\$ 375,26	1,00	R\$ 375,26	R\$ 484,36
5.34.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 25,14	R\$ 7,13	0,28	R\$ 7,14	R\$ 9,22
5.34.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 18,02	R\$ 4,02	0,22	R\$ 4,02	R\$ 5,19
5.34.4	COMPOSIÇÃO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 219,25	R\$ 3,09	0,01	R\$ 3,09	R\$ 3,99
<b>6</b>				<b>ELÉTRICOS</b>						<b>R\$ 5.229,63</b>	<b>R\$ 6.750,06</b>
<b>6.1</b>		<b>91852</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,85</b>	<b>87,54</b>	<b>R\$ 774,73</b>	<b>R\$ 999,97</b>

6.1.1	INSUMO	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,02	R\$ 2,92	R\$ 2,96	89,03	R\$ 259,96	R\$ 335,54
6.1.2	COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,37	R\$ 2,62	11,29	R\$ 230,03	R\$ 296,91
6.1.3	COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 25,42	R\$ 3,27	11,29	R\$ 287,06	R\$ 370,52
<b>6.2</b>		<b>91854</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 9,80</b>	<b>10,89</b>	<b>R\$ 106,72</b>	<b>R\$ 137,75</b>
6.2.1	INSUMO	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	R\$ 3,16	R\$ 3,21	11,08	R\$ 35,00	R\$ 45,17
6.2.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,37	R\$ 2,93	1,57	R\$ 31,94	R\$ 41,23
6.2.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 25,42	R\$ 3,66	1,57	R\$ 39,86	R\$ 51,45
<b>6.3</b>		<b>91924</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 2,59</b>	<b>173,31</b>	<b>R\$ 448,87</b>	<b>R\$ 579,38</b>

6.3.1	INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,24	R\$ 1,47	206,24	R\$ 255,74	R\$ 330,09
6.3.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	1,56	R\$ 5,68	R\$ 7,33
6.3.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,37	R\$ 0,48	4,16	R\$ 84,73	R\$ 109,36
6.3.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 25,42	R\$ 0,61	4,16	R\$ 105,73	R\$ 136,47
<b>6.4</b>		<b>91926</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,74</b>	<b>157,60</b>	<b>R\$ 589,42</b>	<b>R\$ 760,79</b>
6.4.1	INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,97	R\$ 2,34	187,54	R\$ 369,46	R\$ 476,88
6.4.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	1,42	R\$ 5,16	R\$ 6,66
6.4.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,37	R\$ 0,61	4,73	R\$ 96,31	R\$ 124,31
6.4.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,42	R\$ 0,76	4,73	R\$ 120,19	R\$ 155,13
<b>6.5</b>		<b>91928</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 6,05</b>	<b>32,67</b>	<b>R\$ 197,65</b>	<b>R\$ 255,12</b>
6.5.1	INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 3,53	R\$ 4,20	38,88	R\$ 137,24	R\$ 177,14
6.5.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,29	R\$ 1,07	R\$ 1,38
6.5.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,81	1,31	R\$ 26,62	R\$ 34,36
6.5.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 1,01	1,31	R\$ 33,22	R\$ 42,88

<b>6.6</b>		<b>91996</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 30,23</b>	<b>9,00</b>	<b>R\$ 272,07</b>	<b>R\$ 351,17</b>
6.6.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	9,00	R\$ 70,56	R\$ 91,07
6.6.2	COMPOSIÇÃO	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	9,00	R\$ 201,51	R\$ 260,10
<b>6.7</b>		<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 26,89</b>	<b>15,00</b>	<b>R\$ 403,35</b>	<b>R\$ 520,62</b>
6.7.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	15,00	R\$ 117,60	R\$ 151,79
6.7.2	COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 19,05	15,00	R\$ 285,75	R\$ 368,83
<b>6.8</b>		<b>91953</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 25,42</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 127,10</b>	<b>R\$ 164,05</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	5,00	R\$ 39,20	R\$ 50,60
6.8.2	COMPOSIÇÃO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	5,00	R\$ 87,90	R\$ 113,46

<b>6.9</b>		<b>91959</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 40,27</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 80,54</b>	<b>R\$ 103,96</b>
6.9.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	15,68	R\$ 122,93	R\$ 158,67
6.9.2	COMPOSIÇÃO	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	64,86	R\$ 2.103,41	R\$ 2.714,94
<b>6.10</b>		<b>91987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	UN			<b>R\$ 43,44</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 43,44</b>	<b>R\$ 56,07</b>
6.10.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.10.2	COMPOSIÇÃO	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 35,60	35,60	R\$ 1.267,36	R\$ 1.635,82
<b>6.11</b>		<b>91985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	UN			<b>R\$ 24,24</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,24</b>	<b>R\$ 31,29</b>

6.11.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.11.2	COMPOSIÇÃO	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	16,40	R\$ 268,96	R\$ 347,16
<b>6.12</b>		<b>97593</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 147,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 294,46</b>	<b>R\$ 380,07</b>
6.12.1	INSUMO	12266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 120,69	R\$ 120,69	2,00	R\$ 241,38	R\$ 311,56
6.12.2	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	2,00	R\$ 22,66	R\$ 29,25
6.12.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,37	R\$ 3,73	0,37	R\$ 7,47	R\$ 9,64
6.12.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 25,42	R\$ 11,48	0,90	R\$ 22,97	R\$ 29,65
<b>6.13</b>		<b>97591</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 126,59</b>	<b>7,00</b>	<b>R\$ 886,13</b>	<b>R\$ 1.143,76</b>
6.13.1	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 22,66	14,00	R\$ 158,62	R\$ 204,74
6.13.2	INSUMO	38770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	R\$ 80,47	R\$ 80,47	7,00	R\$ 563,29	R\$ 727,06
6.13.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,37	R\$ 5,87	2,02	R\$ 41,11	R\$ 53,06
6.13.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 25,42	R\$ 17,59	4,84	R\$ 123,13	R\$ 158,93
<b>6.14</b>		<b>93653</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 18,23</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 109,38</b>	<b>R\$ 141,18</b>
6.14.1	INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	6,00	R\$ 6,00	R\$ 7,74
6.14.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	6,00	R\$ 93,78	R\$ 121,04
6.14.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,71	0,21	R\$ 4,30	R\$ 5,55
6.14.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 0,89	0,21	R\$ 5,37	R\$ 6,93
<b>6.15</b>		<b>93655</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 19,96</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 59,88</b>	<b>R\$ 77,29</b>
6.15.1	INSUMO	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	3,00	R\$ 3,90	R\$ 5,03
6.15.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	3,00	R\$ 46,89	R\$ 60,52

6.15.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,37	R\$ 1,35	0,20	R\$ 4,05	R\$ 5,23
6.15.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,42	R\$ 1,68	0,20	R\$ 5,06	R\$ 6,53
<b>6.16</b>		<b>91940</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 14,43</b>	<b>16,00</b>	<b>R\$ 230,88</b>	<b>R\$ 298,00</b>
6.16.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	16,00	R\$ 41,12	R\$ 53,07
6.16.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,37	R\$ 5,03	3,95	R\$ 80,50	R\$ 103,91
6.16.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 25,42	R\$ 6,27	3,95	R\$ 100,46	R\$ 129,67
6.16.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,01	R\$ 9,12	R\$ 11,77
<b>6.17</b>		<b>91941</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,76</b>	<b>13,00</b>	<b>R\$ 126,88</b>	<b>R\$ 163,77</b>
6.17.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	1,00	R\$ 2,57	R\$ 3,32
6.17.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,37	R\$ 2,95	1,00	R\$ 20,37	R\$ 26,29
6.17.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,42	R\$ 3,68	1,00	R\$ 25,42	R\$ 32,81
6.17.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	1,00	R\$ 633,30	R\$ 817,42
<b>6.18</b>		<b>101875</b>	<b>SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 453,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 453,88</b>	<b>R\$ 585,84</b>
6.18.1	INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 424,46	R\$ 424,46	1,00	R\$ 424,46	R\$ 547,86
6.18.2	COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 632,91	R\$ 7,40	0,01	R\$ 7,41	R\$ 9,56
6.18.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,37	R\$ 9,80	0,48	R\$ 9,80	R\$ 12,65
6.18.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 25,42	R\$ 12,22	0,48	R\$ 12,23	R\$ 15,79
<b>7</b>				<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 13.144,14</b>	<b>R\$ 16.965,57</b>
<b>7.1</b>		<b>94216</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	<b>M2</b>			<b>206,31</b>	<b>44,31</b>	<b>R\$ 9.141,60</b>	<b>R\$ 11.799,36</b>
7.1.1	INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	2,44	10,12	183,89	R\$ 448,68	R\$ 579,13

7.1.2	INSUMO	40740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15	169	193,67	50,78	R\$ 8.581,69	R\$ 11.076,68
7.1.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,02	1,11	2,75	R\$ 49,50	R\$ 63,90
7.1.4	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,6	1,37	2,48	R\$ 61,04	R\$ 78,79
7.1.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	23,45	0,02	0,04	R\$ 0,94	R\$ 1,21
7.1.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	22,67	0,02	0,05	R\$ 1,21	R\$ 1,56
7.2		92580	SINAPI	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	M2			<b>49,27</b>	<b>44,31</b>	<b>R\$ 2.183,15</b>	<b>R\$ 2.817,87</b>
7.2.1	INSUMO	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01	274,17	1,91	0,31	R\$ 85,04	R\$ 109,76
7.2.2	INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33	9,31	40,34	192,00	R\$ 1.787,48	R\$ 2.307,15
7.2.3	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	22,34	4,75	9,44	R\$ 210,85	R\$ 272,15
7.2.4	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,02	1,91	4,70	R\$ 84,64	R\$ 109,24
7.2.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,15	0,30	R\$ 7,07	R\$ 9,12
7.2.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	22,67	0,21	0,42	R\$ 9,44	R\$ 12,19
7.3		100327	SINAPI	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M			<b>66,46</b>	<b>20,69</b>	<b>R\$ 1.374,79</b>	<b>R\$ 1.774,49</b>
7.3.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	33,52	7,07	4,36	R\$ 146,31	R\$ 188,84
7.3.2	INSUMO	1113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	34,16	35,86	21,72	R\$ 741,97	R\$ 957,68
7.3.3	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,17	R\$ 3,81	R\$ 4,91
7.3.4	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,03	R\$ 4,28	R\$ 5,52
7.3.5	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	1,22	R\$ 301,66	R\$ 389,37
7.3.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,02	4,3	4,94	R\$ 89,09	R\$ 114,99
7.3.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,6	3,56	3,00	R\$ 73,79	R\$ 95,24

7.3.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,27	R\$ 6,40	R\$ 8,26
7.3.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,38	R\$ 8,58	R\$ 11,08
<b>7.4</b>		<b>94227</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>73,39</b>	<b>6,06</b>	<b>R\$ 444,60</b>	<b>R\$ 573,86</b>
7.4.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05	33,52	1,77	0,32	R\$ 10,76	R\$ 13,89
7.4.2	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,05	R\$ 1,11	R\$ 1,44
7.4.3	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,01	R\$ 1,25	R\$ 1,62
7.4.4	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	0,36	R\$ 88,34	R\$ 114,03
7.4.5	INSUMO	40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	44,05	46,25	6,36	R\$ 280,20	R\$ 361,66
7.4.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	5,08	1,71	R\$ 30,78	R\$ 39,73
7.4.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,6	4,62	1,14	R\$ 28,02	R\$ 36,16

7.4.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,08	R\$ 1,88	R\$ 2,42
7.4.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,11	R\$ 2,51	R\$ 3,24

## APÊNDICE C - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 2)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA	CONSTRUÇÃO DE UM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ESTRUTURA DE 2 CONTAINER DO TRIPO DRY DE 20 PÉS				BASE DE DADOS	SINAPI (JUNHO DE 2022) SETOP (JUNHO DE 2022) FORNCEDORES DE CONTAINER				CUSTO DIRETO TOTAL	PREÇO DE VENDA TOTAL
										R\$ 81.777,31	R\$ 105.552,67
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UN	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (CD)	PREÇO DE VENDA (CD+BDI)
<b>1</b>	<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 12.577,92</b>	<b>R\$ 16.234,74</b>
1.1		98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			2,88	200,00	R\$ 576,00	R\$ 743,46
1.1.1	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,02	1,29	14,36	R\$ 258,77	R\$ 334,00
1.1.2	COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,22	1,59	14,36	R\$ 319,08	R\$ 411,85
1.2		ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U			1249,26	1,00	R\$ 1.249,26	R\$ 1.612,46
1.2.1	INSUMO	MATED-11230	SETOP	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,06	R\$ 8,88	0,50	0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,65
1.2.2	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	UN	1,00	R\$ 749,08	749,08	1,00	R\$ 749,08	R\$ 966,86
1.2.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	31,50	R\$ 8,45	266,18	31,50	R\$ 266,18	R\$ 343,56
1.2.4	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 24,86	111,87	4,50	R\$ 111,87	R\$ 144,39
1.2.5	INSUMO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R\$ 18,02	121,64	6,75	R\$ 121,64	R\$ 157,00
1.3		ED-50162	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M			R\$ 161,90	60,00	R\$ 9.714,00	R\$ 12.538,18
1.3.1	INSUMO	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )	M²	1,10	R\$ 45,65	R\$ 50,21	66,00	R\$ 3.012,90	R\$ 3.888,85
1.3.2	INSUMO	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2"  ALTURA: 3")	UN	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66	120,00	R\$ 1.179,60	R\$ 1.522,55
1.3.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,15	R\$ 8,45	R\$ 26,61	189,00	R\$ 1.597,05	R\$ 2.061,37

1.3.4	INSUMO	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,15	R\$ 19,38	R\$ 2,90	9,00	R\$ 174,42	R\$ 225,13
1.3.5	INSUMO	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,96	R\$ 15,96	48,00	R\$ 958,08	R\$ 1.236,63
1.3.6	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,86	R\$ 19,88	48,00	R\$ 1.193,28	R\$ 1.540,21
1.3.7	INSUMO	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	M²	2,20	R\$ 12,13	R\$ 26,68	132,00	R\$ 1.601,16	R\$ 2.066,67
<b>1.5</b>		<b>ED-50150</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO DE AGUA PROVSÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA</b>	UN			<b>371,78</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 371,78</b>	<b>R\$ 479,87</b>
1.5.1	INSUMO	MATED-15224	SETOP	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2")  VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)  VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)  COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM  PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	H	1,00	R\$ 81,04	81,04	1,00	R\$ 81,04	R\$ 104,60

1.5.2	INSUMO	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	19,54	5,73	0,29	R\$ 5,73	R\$ 7,40
1.5.3	INSUMO	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,29	R\$ 24,52	7,19	0,29	R\$ 7,19	R\$ 9,28
1.5.4	INSUMO	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 277,82	277,82	1,00	R\$ 277,82	R\$ 358,59
<b>1.6</b>		<b>ED-50151</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ - FORÇA PADRÃO</b>	UN			<b>666,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 666,88</b>	<b>R\$ 860,76</b>
1.6.1	INSUMO	MATED-11242	SETOP	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	UN	1,00	R\$ 529,51	529,51	1,00	R\$ 529,51	R\$ 683,46
1.6.2	INSUMO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,37	61,11	3,00	R\$ 61,11	R\$ 78,88
1.6.3	INSUMO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 25,42	76,26	3,00	R\$ 76,26	R\$ 98,43

<b>2</b>	<b>2 - INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 7.152,22</b>	<b>R\$ 9.231,61</b>
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	---------------------

<b>2.1</b>		<b>97102</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021</b>	<b>M2</b>			<b>242,12</b>	<b>29,54</b>	<b>R\$ 7.152,22</b>	<b>R\$ 9.231,61</b>
2.1.1	COMPOSICAO	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,10	149,73	14,97	2,95	R\$ 442,30	R\$ 570,89
2.1.2	COMPOSICAO	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,04	52,33	1,83	1,03	R\$ 54,10	R\$ 69,83
2.1.3	COMPOSICAO	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,00	2,94	2,94	29,54	R\$ 86,85	R\$ 112,10

2.1.4	COMPOSICAO	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,10	138,85	13,88	2,95	R\$ 410,16	R\$ 529,41
2.1.5	COMPOSICAO	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,24	2,57	3,18	36,63	R\$ 94,14	R\$ 121,51
2.1.6	COMPOSICAO	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4,40	20,33	89,45	129,98	R\$ 2.642,41	R\$ 3.410,65
2.1.7	COMPOSICAO	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,19	626,33	115,87	5,46	R\$ 3.422,83	R\$ 4.417,96
<b>3</b>	<b>3 - SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 29.024,15</b>	<b>R\$ 37.462,43</b>
<b>CONTAINER</b>										<b>R\$ 24.400,00</b>	<b>R\$ 31.493,89</b>
3.1	-	-	Pesquisa Territorial	CONTAINER DRY 20'DC, COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,438 METROS DE LARGURA, 2,59 DE ALTURA E 6.058 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 12.200,00	-	2,00	R\$ 24.400,00	R\$ 31.493,89
3.2	-	-	Pesquisa Territorial	CONTAINER HC 40', COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,438 METROS DE LARGURA, 2,89 DE ALTURA E 12,19 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 24.500,00	-	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>ABERTURA PARA PORTAS E JANELAS E SOLDAGEM</b>										<b>R\$ 202,85</b>	<b>R\$ 261,83</b>

3.2		ED-25714	SETOP	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG		R\$ 9,93		20,35	R\$ 202,85	R\$ 261,83
3.2.1	COMPOSIÇÃO	EQED-23985	SETOP	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V  DIÂMETRO DISCO: 7" [180MM ] PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2, 2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	UN	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	20,35	R\$ 28,49	R\$ 36,77
3.2.2	INSUMO	MATED-11963	SETOP	DISCO DE DESBASTE ( ESPESSURA: 1/4" [6,4MM]   DIÂMETRO DO FURO: 7/8" [22, 2MM]   DIÂMETRO NOMINAL: 7" [180MM]   APLICAÇÃO: METAL)	UN	0,01	R\$ 11,17	R\$ 0,06	0,13	R\$ 1,42	R\$ 1,83
3.2.3	INSUMO	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,01	R\$ 2,87	R\$ 0,01	0,13	R\$ 0,37	R\$ 0,47
3.2.4	COMPOSIÇÃO	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,92	R\$ 3,65	3,73	R\$ 74,32	R\$ 95,92
3.2.5	COMPOSIÇÃO	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,98	R\$ 3,65	3,73	R\$ 93,20	R\$ 120,29

3.2.6	COMPOSIÇÃO	ED-26451	SETOP	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA. TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	0,02	R\$ 13,13	R\$ 0,24	0,39	R\$ 5,06	R\$ 6,53
<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 4.421,30</b>	<b>R\$ 5.706,71</b>
<b>3.3</b>		<b>100733 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 11,98</b>	<b>198,71</b>		<b>R\$ 2.380,55</b>	<b>R\$ 3.072,65</b>
3.3.1	INSUMO	38122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,21	R\$ 19,53	R\$ 4,04	41,73	R\$ 814,97	R\$ 1.051,91
3.3.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	59,61	R\$ 1.560,67	R\$ 2.014,41
<b>3.4</b>		<b>100735 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 10,27</b>	<b>198,71</b>		<b>R\$ 2.040,75</b>	<b>R\$ 2.634,07</b>
3.4.1	INSUMO	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,058	R\$ 40,58	R\$ 2,33	11,53	R\$ 467,69	R\$ 603,67
3.4.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	59,61	R\$ 1.560,67	R\$ 2.014,41
<b>4</b>	<b>4 - ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 15.830,79</b>	<b>R\$ 20.433,32</b>
<b>4.1</b>		<b>98546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 99,68</b>	<b>7,07</b>		<b>R\$ 704,74</b>	<b>R\$ 909,63</b>
4.1.1	INSUMO	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 19,50	R\$ 11,99	4,35	R\$ 84,79	R\$ 109,44
4.1.2	INSUMO	4014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	R\$ 51,36	R\$ 57,78	7,95	R\$ 408,50	R\$ 527,27
4.1.3	INSUMO	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,73	R\$ 2,26	1,84	R\$ 16,05	R\$ 20,71
4.1.4	COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,92	R\$ 3,82	1,36	R\$ 27,04	R\$ 34,90
4.1.5	COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 25,14	R\$ 23,83	6,70	R\$ 168,50	R\$ 217,49
<b>4.2</b>		<b>96370</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>		<b>63,46</b>	<b>10,75</b>		<b>R\$ 682,20</b>	<b>R\$ 880,53</b>
4.2.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,26	R\$ 22,12	R\$ 28,56
4.2.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	11,32	R\$ 224,70	R\$ 290,02
4.2.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	8,17	R\$ 67,11	R\$ 86,62
4.2.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	21,40	R\$ 199,48	R\$ 257,47
4.2.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	13,45	R\$ 4,17	R\$ 5,38

4.2.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	7,96	R\$ 21,90	R\$ 28,26
4.2.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	5,55	R\$ 19,10	R\$ 24,65
4.2.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	107,54	R\$ 16,13	R\$ 20,82
4.2.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	8,68	R\$ 3,13	R\$ 4,03
4.2.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 22,34	R\$ 8,12	3,91	R\$ 87,32	R\$ 112,71
4.2.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,63	0,98	R\$ 17,61	R\$ 22,73
<b>4.3</b>		<b>96358</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 125,69</b>	<b>5,38</b>	<b>R\$ 676,21</b>	<b>R\$ 872,81</b>
4.3.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,13	R\$ 11,07	R\$ 14,29
4.3.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	11,33	R\$ 224,91	R\$ 290,29
4.3.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	4,09	R\$ 33,59	R\$ 43,35
4.3.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	10,71	R\$ 99,83	R\$ 128,86
4.3.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	13,46	R\$ 4,17	R\$ 5,39
4.3.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	3,98	R\$ 10,96	R\$ 14,14
4.3.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	5,56	R\$ 19,11	R\$ 24,67
4.3.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	107,64	R\$ 16,15	R\$ 20,84
4.3.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	4,34	R\$ 1,56	R\$ 2,02
4.3.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 22,34	R\$ 12,17	2,93	R\$ 65,49	R\$ 84,53
4.3.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,45	0,73	R\$ 13,20	R\$ 17,04
<b>4.4</b>		<b>96359</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 150,11</b>	<b>5,98</b>	<b>R\$ 897,66</b>	<b>R\$ 1.158,64</b>

4.4.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	0,17	R\$ 14,69	R\$ 18,96
4.4.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	12,59	R\$ 249,99	R\$ 322,67
4.4.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	5,44	R\$ 44,64	R\$ 57,62
4.4.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	17,34	R\$ 161,62	R\$ 208,61
4.4.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	14,97	R\$ 4,64	R\$ 5,99
4.4.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	4,74	R\$ 13,03	R\$ 16,82
4.4.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	6,18	R\$ 21,24	R\$ 27,42
4.4.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	119,65	R\$ 17,95	R\$ 23,16
4.4.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	5,47	R\$ 1,97	R\$ 2,54
4.4.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 22,34	R\$ 14,02	3,76	R\$ 83,90	R\$ 108,29
4.4.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,02	R\$ 2,82	0,94	R\$ 16,92	R\$ 21,84
<b>4.5</b>		<b>96371</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 75,74</b>	<b>26,95</b>	<b>R\$ 2.041,19</b>	<b>R\$ 2.634,64</b>
4.5.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	M2	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	0,78	R\$ 66,19	R\$ 85,43
4.5.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	28,38	R\$ 563,31	R\$ 727,08
4.5.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	24,51	R\$ 201,19	R\$ 259,68
4.5.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	78,15	R\$ 728,38	R\$ 940,14
4.5.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	33,72	R\$ 10,45	R\$ 13,49

4.5.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	21,36	R\$ 58,73	R\$ 75,81
4.5.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	13,92	R\$ 47,87	R\$ 61,79
4.5.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	269,61	R\$ 40,44	R\$ 52,20
4.5.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	24,66	R\$ 8,88	R\$ 11,46
4.5.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 22,34	R\$ 9,80	11,83	R\$ 264,31	R\$ 341,15
4.5.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,02	R\$ 1,97	2,96	R\$ 53,32	R\$ 68,83

<b>4.6</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>ED-48210</b>	<b>SETOP</b>	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO</b>	<b>M²</b>				<b>R\$ 91,91</b>	<b>12,64</b>	<b>R\$ 1.161,74</b>	<b>R\$ 1.499,50</b>
<b>4.7</b>		<b>93389</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>				<b>57,1</b>	<b>7,07</b>	<b>R\$ 403,70</b>	<b>R\$ 521,07</b>
4.7.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	R\$ 28,95	R\$ 31,26	7,64	R\$ 221,05	R\$ 285,32	
4.7.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	34,36	R\$ 22,33	R\$ 28,83	
4.7.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	R\$ 0,91	1,70	R\$ 6,46	R\$ 8,34	
4.7.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 26,73	R\$ 17,10	4,52	R\$ 120,95	R\$ 156,11	
4.7.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,68	1,84	R\$ 33,12	R\$ 42,75	
<b>4.8</b>		<b>93390</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>				<b>49,83</b>	<b>19,32</b>	<b>R\$ 962,72</b>	<b>R\$ 1.242,61</b>
4.8.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	20,48	R\$ 592,87	R\$ 765,24	
4.8.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	93,90	R\$ 61,03	R\$ 78,78	
4.8.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	4,64	R\$ 17,67	R\$ 22,80	
4.8.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 26,73	11,49	8,31	R\$ 222,06	R\$ 286,62	
4.8.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,02	3,6	3,86	R\$ 69,63	R\$ 89,87	
<b>4.9</b>		<b>93391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>				<b>43,85</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>

4.9.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,73	6,41	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,02	2,7	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>4.10</b>		<b>88648</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014</b>	<b>M</b>			<b>7,42</b>	<b>30,04</b>	<b>R\$ 222,88</b>	<b>R\$ 287,68</b>
4.10.1	INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12	R\$ 34,90	4,29	3,69	R\$ 128,94	R\$ 166,43
4.10.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	R\$ 0,65	0,39	18,11	R\$ 11,77	R\$ 15,20
4.10.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 3,81	0,32	2,55	R\$ 9,73	R\$ 12,56
4.10.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 26,73	1,87	2,10	R\$ 56,20	R\$ 72,54
4.10.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,02	0,55	0,93	R\$ 16,78	R\$ 21,66
<b>4.11</b>		<b>93394</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>58,76</b>	<b>10,47</b>	<b>R\$ 615,04</b>	<b>R\$ 793,85</b>
4.11.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	11,10	R\$ 262,51	R\$ 338,83

4.11.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	50,87	R\$ 33,07	R\$ 42,68
4.11.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	4,40	R\$ 16,75	R\$ 21,62
4.11.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 26,73	R\$ 21,38	8,37	R\$ 223,83	R\$ 288,90
4.11.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 18,02	R\$ 7,56	4,40	R\$ 79,22	R\$ 102,25
<b>4.12</b>		<b>93395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>55,19</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
4.12.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 26,73	R\$ 18,71	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 18,02	R\$ 6,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

4.13	COMPOSIÇÃO	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			14,34	28,95	R\$ 415,14	R\$ 535,84
4.14	COMPOSIÇÃO	ED-50483	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			12,71	6,32	R\$ 80,33	R\$ 103,68
4.15	COMPOSIÇÃO	ED-50484	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			11,13	40,08	R\$ 446,09	R\$ 575,78
4.16	COMPOSIÇÃO	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,41	29,95	R\$ 102,13	R\$ 131,82
4.16.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	4,79	R\$ 52,28	R\$ 67,48
4.16.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,18	R\$ 1,33	1,53	R\$ 39,99	R\$ 51,61
4.16.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,02	R\$ 0,34	0,57	R\$ 10,25	R\$ 13,24
4.17		88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 15,36	29,95	R\$ 460,03	R\$ 593,78
4.17.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	9,88	R\$ 221,29	R\$ 285,63
4.17.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,18	R\$ 6,38	7,31	R\$ 191,32	R\$ 246,94
4.17.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,60	2,67	R\$ 48,03	R\$ 62,00
4.18		88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 13,51	46,40	R\$ 626,86	R\$ 809,11
4.18.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	15,31	R\$ 342,84	R\$ 442,51
4.18.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 26,18	R\$ 4,89	8,68	R\$ 227,16	R\$ 293,20
4.18.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	R\$ 1,24	3,20	R\$ 57,69	R\$ 74,47
4.19		88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,01	46,40	R\$ 139,66	R\$ 180,27
4.19.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	7,42	R\$ 81,00	R\$ 104,54
4.19.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 26,18	R\$ 1,02	1,81	R\$ 47,38	R\$ 61,15
4.19.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,25	0,65	R\$ 11,71	R\$ 15,11
4.20		94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			268,13	4,50	R\$ 1.206,59	R\$ 1.557,38
4.20.1	INSUMO	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,27	R\$ 2,48	5,98	R\$ 1,61	R\$ 2,08
4.20.2	INSUMO	36896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 281,00	R\$ 234,15	0,54	R\$ 152,11	R\$ 196,33
4.20.3	INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 22,15	R\$ 13,80	0,40	R\$ 8,97	R\$ 11,58
4.20.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 25,14	R\$ 13,04	0,34	R\$ 8,48	R\$ 10,94

4.20.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,66	0,17	R\$ 3,03	R\$ 3,91
<b>4.21</b>		<b>94559</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>805,60</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 805,60</b>	<b>R\$ 1.039,81</b>
4.21.1	INSUMO	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,78	229,00	636,16	2,78	R\$ 636,62	R\$ 821,71
4.21.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	25,14	115,16	4,58	R\$ 115,14	R\$ 148,62
4.21.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	18,02	41,28	2,29	R\$ 41,27	R\$ 53,26
4.21.4	COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	619,19	13,00	0,02	R\$ 13,00	R\$ 16,78
<b>4.22</b>		<b>90790</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>UN</b>			<b>795,07</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 3.180,28</b>	<b>R\$ 4.104,89</b>
4.22.1	INSUMO	90790	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,39	35	R\$ 13,51	1,544	R\$ 54,04	R\$ 69,75
4.22.2	INSUMO	90790	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	760,96	R\$ 760,96	4	R\$ 3.043,84	R\$ 3.928,78
4.22.3	COMPOSICAO	90790	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	28,11	R\$ 15,60	2,22	R\$ 62,40	R\$ 80,55
4.22.4	COMPOSICAO	90790	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	R\$ 5,00	1,112	R\$ 20,04	R\$ 25,86
<b>5</b>	<b>HIDROSANITÁRIOS</b>									<b>R\$ 3.946,73</b>	<b>R\$ 5.094,18</b>
<b>5.1</b>		<b>86931</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 491,92</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 491,92</b>	<b>R\$ 634,94</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	1,00	R\$ 11,69	R\$ 15,09
5.1.2	COMPOSIÇÃO	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 480,23	R\$ 480,23	1,00	R\$ 480,23	R\$ 619,85
<b>5.2</b>		<b>86929</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 373,83</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 373,83</b>	<b>R\$ 482,51</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 298,44	R\$ 298,44	1,00	R\$ 298,44	R\$ 385,21
5.2.2	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94

5.2.3	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.2.4	COMPOSIÇÃO	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 43,62	R\$ 43,62	1,00	R\$ 43,62	R\$ 56,30

5.3		86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 254,77	1,00	R\$ 254,77	R\$ 328,84
5.3.1	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94
5.3.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.3.3	COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 10,23	1,00	R\$ 10,23	R\$ 13,20
5.3.4	COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 153,80	1,00	R\$ 153,80	R\$ 198,51
5.3.5	COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	1,00	R\$ 58,97	R\$ 76,11
5.4		86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 381,90	1,00	R\$ 381,90	R\$ 492,93
5.4.1	COMPOSIÇÃO	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02	1,00	R\$ 26,02	R\$ 33,58
5.4.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.4.3	COMPOSIÇÃO	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 264,33	R\$ 264,33	1,00	R\$ 264,33	R\$ 341,18
5.4.4	COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 69,03	R\$ 69,03	1,00	R\$ 69,03	R\$ 89,10
5.5		89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 52,91	3,00	R\$ 158,73	R\$ 204,88
5.5.1	COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,21	R\$ 39,21	3,00	R\$ 117,63	R\$ 151,83

5.5.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	3,00	R\$ 18,90	R\$ 24,39
5.5.3	COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40	3,00	R\$ 22,20	R\$ 28,65
5.6		89972	SINAPI	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			<b>R\$ 60,25</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 60,25</b>	<b>R\$ 77,77</b>
5.6.1	COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 47,65	R\$ 47,65	1,00	R\$ 47,65	R\$ 61,50
5.6.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	2,00	R\$ 12,60	R\$ 16,26

5.7		94796	SINAPI	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UN			<b>R\$ 37,54</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 37,54</b>	<b>R\$ 48,45</b>
5.7.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 14,49	R\$ 0,07	0,01	R\$ 0,08	R\$ 0,10
5.7.2	INSUMO	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 29,09	R\$ 29,09	1,00	R\$ 29,09	R\$ 37,55
5.7.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,54	R\$ 3,72	0,19	R\$ 3,72	R\$ 4,80
5.7.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 24,52	R\$ 4,66	0,19	R\$ 4,67	R\$ 6,03
5.8		95675	SINAPI	<b>HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	UN			<b>R\$ 214,66</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 214,66</b>	<b>R\$ 277,07</b>
5.8.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,49	R\$ 0,28	0,02	R\$ 0,29	R\$ 0,37
5.8.2	INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	UN	1,00	R\$ 191,22	R\$ 191,22	1,00	R\$ 191,22	R\$ 246,81
5.8.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,54	R\$ 10,27	0,53	R\$ 10,28	R\$ 13,26
5.8.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 24,52	R\$ 12,89	0,53	R\$ 12,90	R\$ 16,64
5.9		89356	SINAPI	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	M			<b>R\$ 22,69</b>	<b>15,90</b>	<b>R\$ 360,79</b>	<b>R\$ 465,69</b>
5.9.1	INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 5,48	R\$ 5,75	16,68	R\$ 91,43	R\$ 118,02
5.9.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 2,41	R\$ 0,21	1,41	R\$ 3,40	R\$ 4,38
5.9.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,54	R\$ 7,42	6,04	R\$ 118,07	R\$ 152,39

5.9.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,52	R\$ 9,31	6,04	R\$ 148,16	R\$ 191,23
<b>5.10</b>		<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 8,76</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 43,80</b>	<b>R\$ 56,53</b>
5.10.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,04	R\$ 2,03	R\$ 2,63
5.10.2	INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08	5,00	R\$ 5,40	R\$ 6,97
5.10.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,04	R\$ 2,60	R\$ 3,35
5.10.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,17	R\$ 0,41	R\$ 0,53
5.10.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,76	R\$ 14,85	R\$ 19,17
5.10.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,76	R\$ 18,64	R\$ 24,05
<b>5.11</b>		<b>89395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,23</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.11.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.2	INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 1,83	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 2,41	R\$ 0,12	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,54	R\$ 3,95	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 24,52	R\$ 4,96	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.12</b>		<b>89363</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,89</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 19,78</b>	<b>R\$ 25,53</b>

5.12.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,01	R\$ 0,81	R\$ 1,05
5.12.2	INSUMO	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	2,00	R\$ 4,42	R\$ 5,71
5.12.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,02	R\$ 1,04	R\$ 1,34
5.12.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,07	R\$ 0,16	R\$ 0,21
5.12.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,30	R\$ 5,94	R\$ 7,67
5.12.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,30	R\$ 7,45	R\$ 9,62
<b>5.13</b>		<b>89364</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,22</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 48,88</b>	<b>R\$ 63,09</b>
5.13.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,03	R\$ 1,63	R\$ 2,10

5.13.2	INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54	4,00	R\$ 18,16	R\$ 23,44
5.13.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,03	R\$ 2,08	R\$ 2,68
5.13.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,14	R\$ 0,33	R\$ 0,42
5.13.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,61	R\$ 11,88	R\$ 15,33
5.13.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,61	R\$ 14,91	R\$ 19,24
<b>5.14</b>		<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>20,04</b>	<b>2,85</b>	<b>R\$ 57,11</b>	<b>R\$ 73,72</b>
5.14.1	INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 17,91	R\$ 18,79	2,99	R\$ 53,56	R\$ 69,13
5.14.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,02	R\$ 0,05	R\$ 0,06
5.14.3	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,54	R\$ 0,55	0,08	R\$ 1,57	R\$ 2,03
5.14.4	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,52	R\$ 0,69	0,08	R\$ 1,97	R\$ 2,54
<b>5.15</b>		<b>89497</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,85</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 13,85</b>	<b>R\$ 17,88</b>
5.15.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.15.2	INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	1,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87
5.15.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.15.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.15.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.15.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.16</b>		<b>89498</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>15,3</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.16.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.2	INSUMO	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<b>5.17</b>		<b>89499</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,51</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,51</b>	<b>R\$ 31,64</b>
5.17.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.17.2	INSUMO	1958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	1,00	R\$ 18,31	R\$ 23,63
5.17.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.17.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.17.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.17.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,52	2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.18</b>		<b>89623</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>21,91</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.18.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,32	1	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.2	INSUMO	7141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,34	13,34	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	1,36	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	2,41	0,05	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,73	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,43	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.19</b>		<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 20,02</b>	<b>2,83</b>	<b>R\$ 56,56</b>	<b>R\$ 73,00</b>
5.19.1	INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,73	R\$ 7,09	2,98	R\$ 20,06	R\$ 25,89
5.19.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,05	R\$ 0,11	R\$ 0,14
5.19.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,72	0,83	R\$ 16,17	R\$ 20,88
5.19.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,18	0,83	R\$ 20,30	R\$ 26,20
<b>5.20</b>		<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 11,80</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 47,20</b>	<b>R\$ 60,92</b>
5.20.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,56	0,04	R\$ 2,27	R\$ 2,93
5.20.2	INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	4,00	R\$ 18,68	R\$ 24,11
5.20.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 64,94	R\$ 0,97	0,06	R\$ 3,90	R\$ 5,03
5.20.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,03	R\$ 0,07	R\$ 0,09

5.20.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,54	R\$ 2,48	0,51	R\$ 9,93	R\$ 12,81
5.20.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,52	R\$ 3,11	0,51	R\$ 12,46	R\$ 16,08
<b>5.21</b>		<b>89726</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>8,47</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 8,47</b>	<b>R\$ 10,93</b>
5.21.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,32	0,56	0,01	R\$ 0,57	R\$ 0,73
5.21.2	INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,73

5.21.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	0,97	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.21.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	2,41	0,01	0,01	R\$ 0,02	R\$ 0,02
5.21.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,54	2,48	0,13	R\$ 2,48	R\$ 3,20
5.21.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,52	3,11	0,13	R\$ 3,11	R\$ 4,02
<b>5.22</b>		<b>89798</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 14,46</b>	<b>11,16</b>	<b>R\$ 161,33</b>	<b>R\$ 208,23</b>
5.22.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,20	0,04	R\$ 2,24	R\$ 2,89
5.22.2	INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 11,46	R\$ 12,08	11,77	R\$ 134,88	R\$ 174,09
5.22.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	R\$ 64,94	R\$ 0,31	0,05	R\$ 3,48	R\$ 4,49
5.22.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,26	R\$ 0,62	R\$ 0,80
5.22.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,54	R\$ 0,81	0,46	R\$ 9,05	R\$ 11,68
5.22.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,52	R\$ 1,01	0,46	R\$ 11,35	R\$ 14,65
<b>5.23</b>		<b>89731</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,9</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 69,50</b>	<b>R\$ 89,71</b>
5.23.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	10,00	R\$ 17,20	R\$ 22,20
5.23.2	INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21	5,00	R\$ 16,05	R\$ 20,72
5.23.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 23,66	R\$ 1,18	0,25	R\$ 5,92	R\$ 7,63
5.23.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,54	R\$ 2,69	0,69	R\$ 13,47	R\$ 17,39
5.23.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 24,52	R\$ 3,38	0,69	R\$ 16,91	R\$ 21,82

<b>5.24</b>		<b>89732</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>14,69</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 58,76</b>	<b>R\$ 75,84</b>
5.24.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,72	3,44	8,00	R\$ 13,76	R\$ 17,76
5.24.2	INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4	4	4,00	R\$ 16,00	R\$ 20,65
5.24.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	23,66	1,18	0,20	R\$ 4,73	R\$ 6,11
5.24.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,69	0,55	R\$ 10,78	R\$ 13,91
5.24.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,38	0,55	R\$ 13,53	R\$ 17,46
<b>5.25</b>		<b>89784</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,07</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,07</b>	<b>R\$ 31,07</b>
5.25.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	3,00	R\$ 5,16	R\$ 6,66
5.25.2	INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05	1,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68

5.25.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	R\$ 23,66	R\$ 1,77	0,08	R\$ 1,77	R\$ 2,29
5.25.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,54	R\$ 3,59	0,18	R\$ 3,59	R\$ 4,64
5.25.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,52	R\$ 4,50	0,18	R\$ 4,51	R\$ 5,82
<b>5.26</b>		<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 45,24</b>	<b>1,52</b>	<b>R\$ 68,54</b>	<b>R\$ 88,47</b>
5.26.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,32	R\$ 2,08	0,05	R\$ 3,15	R\$ 4,07
5.26.2	INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 18,67	R\$ 19,69	1,60	R\$ 29,84	R\$ 38,51
5.26.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 64,94	R\$ 3,85	0,09	R\$ 5,83	R\$ 7,53
5.26.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,04	R\$ 0,09	R\$ 0,12
5.26.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,54	R\$ 8,68	0,67	R\$ 13,16	R\$ 16,98
5.26.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,52	R\$ 10,89	0,67	R\$ 16,51	R\$ 21,31

5.27		<b>89809</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,99</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,99</b>	<b>R\$ 37,42</b>
5.27.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,05	6,1	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.27.2	INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,61	10,61	1,00	R\$ 10,61	R\$ 13,69
5.27.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	23,66	2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51
5.27.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,54	4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.27.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,52	5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
<b>5.28</b>		<b>89810</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,92</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,92</b>	<b>R\$ 37,33</b>
5.28.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.28.2	INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	1,00	R\$ 10,54	R\$ 13,60
5.28.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	R\$ 23,66	R\$ 2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51
5.28.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,54	R\$ 4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.28.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 24,52	R\$ 5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
<b>5.29</b>		<b>89833</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>R\$ 46,37</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.29.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.2	INSUMO	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

5.29.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	R\$ 23,66	R\$ 4,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.4	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.5	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.30</b>		<b>104080</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022</b>	UN			<b>160,43</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 160,43</b>	<b>R\$ 207,07</b>

5.30.1	INSUMO	303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	3,38	10,14	3,00	R\$ 10,14	R\$ 13,09
5.30.2	INSUMO	3653	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	137,44	137,44	1,00	R\$ 137,44	R\$ 177,40
5.30.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09	23,66	2,21	0,09	R\$ 2,22	R\$ 2,86
5.30.4	COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,36	8,46	0,38	R\$ 8,47	R\$ 10,93
5.30.5	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,02	2,18	0,12	R\$ 2,18	R\$ 2,82
<b>5.31</b>		<b>98112</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020</b>	UN			<b>89,42</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 178,84</b>	<b>R\$ 230,83</b>
5.31.1	INSUMO	7274	SINAPI	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	67,69	67,69	2,00	R\$ 135,38	R\$ 174,74
5.31.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,14	10,89	0,87	R\$ 21,79	R\$ 28,13
5.31.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,02	R\$ 6,13	0,68	R\$ 12,27	R\$ 15,84
5.31.4	COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02	R\$ 219,25	R\$ 4,71	0,04	R\$ 9,43	R\$ 12,17
<b>5.32</b>		<b>89495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022</b>	UN			<b>17,62</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 35,24</b>	<b>R\$ 45,49</b>
5.32.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,28	0,01	R\$ 0,56	R\$ 0,73
5.32.2	INSUMO	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 11,91	R\$ 11,91	2,00	R\$ 23,82	R\$ 30,75
5.32.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,48	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.32.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,03	R\$ 0,06	R\$ 0,08
5.32.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,54	R\$ 2,18	0,22	R\$ 4,37	R\$ 5,64
5.32.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,52	R\$ 2,74	0,22	R\$ 5,49	R\$ 7,08
<b>5.33</b>		<b>100860</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN			<b>R\$ 88,06</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 88,06</b>	<b>R\$ 113,66</b>
5.33.1	INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 74,50	R\$ 74,50	1,00	R\$ 74,50	R\$ 96,16
5.33.2	INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,93	R\$ 0,08	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,11
5.33.3	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 24,52	R\$ 10,95	0,45	R\$ 10,95	R\$ 14,14
5.33.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,53	0,14	R\$ 2,54	R\$ 3,27
<b>5.34</b>		<b>98110</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020</b>	UN			<b>R\$ 389,50</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 389,50</b>	<b>R\$ 502,74</b>
5.34.1	INSUMO	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	R\$ 375,26	R\$ 375,26	1,00	R\$ 375,26	R\$ 484,36

5.34.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 25,14	R\$ 7,13	0,28	R\$ 7,14	R\$ 9,22
5.34.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 18,02	R\$ 4,02	0,22	R\$ 4,02	R\$ 5,19

5.34.4	COMPOSIÇÃO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 219,25	R\$ 3,09	0,01	R\$ 3,09	R\$ 3,99
<b>6</b>	<b>ELÉTRICOS</b>									<b>R\$ 4.200,33</b>	<b>R\$ 5.421,50</b>
<b>6.1</b>		<b>91852</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,85</b>	<b>58,39</b>	<b>R\$ 516,72</b>	<b>R\$ 666,95</b>
6.1.1	INSUMO	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,02	R\$ 2,92	R\$ 2,96	59,38	R\$ 173,39	R\$ 223,80
6.1.2	COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,37	R\$ 2,62	7,53	R\$ 153,43	R\$ 198,03
6.1.3	COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 25,42	R\$ 3,27	7,53	R\$ 191,46	R\$ 247,13
<b>6.2</b>		<b>91854</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 9,80</b>	<b>9,37</b>	<b>R\$ 91,83</b>	<b>R\$ 118,52</b>
6.2.1	INSUMO	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	R\$ 3,16	R\$ 3,21	9,53	R\$ 30,11	R\$ 38,87
6.2.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,37	R\$ 2,93	1,35	R\$ 27,48	R\$ 35,48
6.2.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 25,42	R\$ 3,66	1,35	R\$ 34,30	R\$ 44,27
<b>6.3</b>		<b>91924</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 2,59</b>	<b>135,16</b>	<b>R\$ 350,07</b>	<b>R\$ 451,84</b>
6.3.1	INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,24	R\$ 1,47	160,84	R\$ 199,44	R\$ 257,43
6.3.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	1,22	R\$ 4,43	R\$ 5,72
6.3.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,37	R\$ 0,48	3,24	R\$ 66,08	R\$ 85,29
6.3.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 25,42	R\$ 0,61	3,24	R\$ 82,46	R\$ 106,43
<b>6.4</b>		<b>91926</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,74</b>	<b>158,68</b>	<b>R\$ 593,45</b>	<b>R\$ 765,99</b>
6.4.1	INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,97	R\$ 2,34	188,83	R\$ 371,99	R\$ 480,14
6.4.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	1,43	R\$ 5,20	R\$ 6,71
6.4.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,37	R\$ 0,61	4,76	R\$ 96,97	R\$ 125,16
6.4.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,42	R\$ 0,76	4,76	R\$ 121,01	R\$ 156,19
<b>6.5</b>		<b>91928</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 6,05</b>	<b>28,11</b>	<b>R\$ 170,07</b>	<b>R\$ 219,51</b>

6.5.1	INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 3,53	R\$ 4,20	33,45	R\$ 118,08	R\$ 152,41
6.5.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,25	R\$ 0,92	R\$ 1,19
6.5.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,81	1,12	R\$ 22,90	R\$ 29,56
6.5.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 1,01	1,12	R\$ 28,58	R\$ 36,89
<b>6.6</b>		<b>91996</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 30,23</b>	<b>7,00</b>	<b>R\$ 211,61</b>	<b>R\$ 273,13</b>
6.6.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,00	R\$ 54,88	R\$ 70,84

6.6.2	COMPOSIÇÃO	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	7,00	R\$ 156,73	R\$ 202,30
<b>6.7</b>		<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 26,89</b>	<b>9,00</b>	<b>R\$ 242,01</b>	<b>R\$ 312,37</b>
6.7.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	9,00	R\$ 70,56	R\$ 91,07
6.7.2	COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 19,05	9,00	R\$ 171,45	R\$ 221,30
<b>6.8</b>		<b>91953</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,42</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 127,10</b>	<b>R\$ 164,05</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	5,00	R\$ 39,20	R\$ 50,60
6.8.2	COMPOSIÇÃO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	5,00	R\$ 87,90	R\$ 113,46
<b>6.9</b>		<b>91959</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 40,27</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 40,27</b>	<b>R\$ 51,98</b>
6.9.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.9.2	COMPOSIÇÃO	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	32,43	R\$ 1.051,70	R\$ 1.357,47
<b>6.10</b>		<b>91987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 43,44</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 43,44</b>	<b>R\$ 56,07</b>

6.10.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.10.2	COMPOSIÇÃO	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 35,60	35,60	R\$ 1.267,36	R\$ 1.635,82
<b>6.11</b>		<b>91985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 24,24</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,24</b>	<b>R\$ 31,29</b>
6.11.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.11.2	COMPOSIÇÃO	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	16,40	R\$ 268,96	R\$ 347,16
<b>6.12</b>		<b>97593</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 147,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 294,46</b>	<b>R\$ 380,07</b>
6.12.1	INSUMO	12266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 120,69	R\$ 120,69	2,00	R\$ 241,38	R\$ 311,56
6.12.2	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	2,00	R\$ 22,66	R\$ 29,25
6.12.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,37	R\$ 3,73	0,37	R\$ 7,47	R\$ 9,64
6.12.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 25,42	R\$ 11,48	0,90	R\$ 22,97	R\$ 29,65

<b>6.13</b>		<b>97591</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 126,59</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 632,95</b>	<b>R\$ 816,97</b>
6.13.1	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 22,66	10,00	R\$ 113,30	R\$ 146,24
6.13.2	INSUMO	38770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	R\$ 80,47	R\$ 80,47	5,00	R\$ 402,35	R\$ 519,33
6.13.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,37	R\$ 5,87	1,44	R\$ 29,36	R\$ 37,90
6.13.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 25,42	R\$ 17,59	3,46	R\$ 87,95	R\$ 113,52
<b>6.14</b>		<b>93653</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 18,23</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 72,92</b>	<b>R\$ 94,12</b>
6.14.1	INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	4,00	R\$ 4,00	R\$ 5,16
6.14.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	4,00	R\$ 62,52	R\$ 80,70
6.14.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,71	0,14	R\$ 2,87	R\$ 3,70

6.14.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 0,89	0,14	R\$ 3,58	R\$ 4,62
<b>6.15</b>		<b>93655</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 19,96</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 59,88</b>	<b>R\$ 77,29</b>
6.15.1	INSUMO	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	3,00	R\$ 3,90	R\$ 5,03
6.15.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	3,00	R\$ 46,89	R\$ 60,52
6.15.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,37	R\$ 1,35	0,20	R\$ 4,05	R\$ 5,23
6.15.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,42	R\$ 1,68	0,20	R\$ 5,06	R\$ 6,53
<b>6.16</b>		<b>91940</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 14,43</b>	<b>13,00</b>	<b>R\$ 187,59</b>	<b>R\$ 242,13</b>
6.16.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	13,00	R\$ 33,41	R\$ 43,12
6.16.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,37	R\$ 5,03	3,21	R\$ 65,41	R\$ 84,42
6.16.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 25,42	R\$ 6,27	3,21	R\$ 81,62	R\$ 105,35
6.16.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,01	R\$ 7,41	R\$ 9,56
<b>6.17</b>		<b>91941</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 9,76</b>	<b>9,00</b>	<b>R\$ 87,84</b>	<b>R\$ 113,38</b>
6.17.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	1,00	R\$ 2,57	R\$ 3,32
6.17.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,37	R\$ 2,95	1,00	R\$ 20,37	R\$ 26,29
6.17.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,42	R\$ 3,68	1,00	R\$ 25,42	R\$ 32,81
6.17.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	1,00	R\$ 633,30	R\$ 817,42
<b>6.18</b>		<b>101875</b>	<b>SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 453,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 453,88</b>	<b>R\$ 585,84</b>
6.18.1	INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 424,46	R\$ 424,46	1,00	R\$ 424,46	R\$ 547,86

6.18.2	COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 632,91	R\$ 7,40	0,01	R\$ 7,41	R\$ 9,56
6.18.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,37	R\$ 9,80	0,48	R\$ 9,80	R\$ 12,65
6.18.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 25,42	R\$ 12,22	0,48	R\$ 12,23	R\$ 15,79
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 9.045,16</b>	<b>R\$ 11.674,89</b>

7.1		94216	SINAPI	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M2			206,31	29,54	R\$ 6.094,40	R\$ 7.866,24
7.1.1	INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	2,44	10,12	122,59	R\$ 299,12	R\$ 386,09
7.1.2	INSUMO	40740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15	169	193,67	33,85	R\$ 5.721,13	R\$ 7.384,45
7.1.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,02	1,11	1,83	R\$ 33,00	R\$ 42,60
7.1.4	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,6	1,37	1,65	R\$ 40,69	R\$ 52,53
7.1.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	23,45	0,02	0,03	R\$ 0,62	R\$ 0,80
7.1.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	22,67	0,02	0,04	R\$ 0,80	R\$ 1,04
7.2		92580	SINAPI	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	M2			49,27	29,54	R\$ 1.455,44	R\$ 1.878,58
7.2.1	INSUMO	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01	274,17	1,91	0,21	R\$ 56,69	R\$ 73,18
7.2.2	INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33	9,31	40,34	128,00	R\$ 1.191,65	R\$ 1.538,10
7.2.3	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	22,34	4,75	6,29	R\$ 140,56	R\$ 181,43
7.2.4	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,02	1,91	3,13	R\$ 56,42	R\$ 72,83
7.2.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,15	0,20	R\$ 4,71	R\$ 6,08
7.2.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	22,67	0,21	0,28	R\$ 6,29	R\$ 8,13
7.3		100327	SINAPI	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M			66,46	15,81	R\$ 1.050,73	R\$ 1.356,22
7.3.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	33,52	7,07	3,34	R\$ 111,82	R\$ 144,33
7.3.2	INSUMO	1113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	34,16	35,86	16,60	R\$ 567,07	R\$ 731,94
7.3.3	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,13	R\$ 2,91	R\$ 3,75
7.3.4	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,03	R\$ 3,27	R\$ 4,22

7.3.5	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	0,93	R\$ 230,56	R\$ 297,59
7.3.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,02	4,3	3,78	R\$ 68,09	R\$ 87,89
7.3.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,6	3,56	2,29	R\$ 56,39	R\$ 72,79
7.3.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,21	R\$ 4,89	R\$ 6,32
7.3.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,29	R\$ 6,56	R\$ 8,47
<b>7.4</b>		<b>94227</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>73,39</b>	<b>6,06</b>	<b>R\$ 444,60</b>	<b>R\$ 573,86</b>
7.4.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05	33,52	1,77	0,32	R\$ 10,76	R\$ 13,89
7.4.2	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,05	R\$ 1,11	R\$ 1,44
7.4.3	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,01	R\$ 1,25	R\$ 1,62
7.4.4	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	0,36	R\$ 88,34	R\$ 114,03
7.4.5	INSUMO	40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	44,05	46,25	6,36	R\$ 280,20	R\$ 361,66
7.4.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	5,08	1,71	R\$ 30,78	R\$ 39,73
7.4.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,6	4,62	1,14	R\$ 28,02	R\$ 36,16
7.4.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,08	R\$ 1,88	R\$ 2,42
7.4.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,11	R\$ 2,51	R\$ 3,24

## APÊNDICE D - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 3)

ORÇAMENTO GERAL												
OBRA		CONSTRUÇÃO DE UM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ESTRUTURA DE 2 CONTAINER DO TRIPO DRY DE 20 PÉS				BASE DE DADOS	SINAPI (JUNHO DE 2022) SETOP (JUNHO DE 2022) FORNCEDORES DE CONTAINER			CUSTO DIRETO TOTAL	PREÇO DE VENDA TOTAL	
										R\$ 111.693,63	R\$ 144.166,66	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UN	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (CD)	PREÇO DE VENDA (CD+BDI)	
<b>1</b>	<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 12.577,92</b>	<b>R\$ 16.234,74</b>
1.1		98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			2,88	200,00	R\$ 576,00	R\$ 743,46	
1.1.1	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,02	1,29	14,36	R\$ 258,77	R\$ 334,00	
1.1.2	COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,22	1,59	14,36	R\$ 319,08	R\$ 411,85	
1.2		ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U			1249,26	1,00	R\$ 1.249,26	R\$ 1.612,46	
1.2.1	INSUMO	MATED-11230	SETOP	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,06	R\$ 8,88	0,50	0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,65	
1.2.2	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0, 26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	UN	1,00	R\$ 749,08	749,08	1,00	R\$ 749,08	R\$ 966,86	
1.2.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	31,50	R\$ 8,45	266,18	31,50	R\$ 266,18	R\$ 343,56	
1.2.4	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 24,86	111,87	4,50	R\$ 111,87	R\$ 144,39	
1.2.5	INSUMO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R\$ 18,02	121,64	6,75	R\$ 121,64	R\$ 157,00	
1.3		ED-50162	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M			R\$ 161,90	60,00	R\$ 9.714,00	R\$ 12.538,18	
1.3.1	INSUMO	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )	M²	1,10	R\$ 45,65	R\$ 50,21	66,00	R\$ 3.012,90	R\$ 3.888,85	
1.3.2	INSUMO	MATED-11387	SETOP	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2"  ALTURA: 3")	UN	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66	120,00	R\$ 1.179,60	R\$ 1.522,55	
1.3.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,15	R\$ 8,45	R\$ 26,61	189,00	R\$ 1.597,05	R\$ 2.061,37	

1.3.4	INSUMO	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,15	R\$ 19,38	R\$ 2,90	9,00	R\$ 174,42	R\$ 225,13
1.3.5	INSUMO	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,96	R\$ 15,96	48,00	R\$ 958,08	R\$ 1.236,63
1.3.6	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,86	R\$ 19,88	48,00	R\$ 1.193,28	R\$ 1.540,21
1.3.7	INSUMO	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	M²	2,20	R\$ 12,13	R\$ 26,68	132,00	R\$ 1.601,16	R\$ 2.066,67
<b>1.5</b>		<b>ED-50150</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO DE AGUA PROVSÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA</b>	UN			<b>371,78</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 371,78</b>	<b>R\$ 479,87</b>
1.5.1	INSUMO	MATED-15224	SETOP	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2")  VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)  VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)  COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM  PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	H	1,00	R\$ 81,04	81,04	1,00	R\$ 81,04	R\$ 104,60

1.5.2	INSUMO	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	19,54	5,73	0,29	R\$ 5,73	R\$ 7,40
1.5.3	INSUMO	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,29	R\$ 24,52	7,19	0,29	R\$ 7,19	R\$ 9,28
1.5.4	INSUMO	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 277,82	277,82	1,00	R\$ 277,82	R\$ 358,59
<b>1.6</b>		<b>ED-50151</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ - FORÇA PADRÃO</b>	UN			<b>666,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 666,88</b>	<b>R\$ 860,76</b>
1.6.1	INSUMO	MATED-11242	SETOP	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	UN	1,00	R\$ 529,51	529,51	1,00	R\$ 529,51	R\$ 683,46
1.6.2	INSUMO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,37	61,11	3,00	R\$ 61,11	R\$ 78,88
1.6.3	INSUMO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 25,42	76,26	3,00	R\$ 76,26	R\$ 98,43
<b>2</b>	<b>2 - INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 10.771,92</b>	<b>R\$ 13.903,67</b>
<b>2.1</b>		<b>97102</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021</b>	<b>M2</b>			<b>242,12</b>	<b>44,49</b>	<b>R\$ 10.771,92</b>	<b>R\$ 13.903,67</b>
2.1.1	COMPOSICAO	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,10	149,73	14,97	4,45	R\$ 666,15	R\$ 859,82
2.1.2	COMPOSICAO	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,04	52,33	1,83	1,56	R\$ 81,49	R\$ 105,18
2.1.3	COMPOSICAO	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,00	2,94	2,94	44,49	R\$ 130,80	R\$ 168,83

2.1.4	COMPOSICAO	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,10	138,85	13,88	4,45	R\$ 617,74	R\$ 797,34
2.1.5	COMPOSICAO	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,24	2,57	3,18	55,17	R\$ 141,78	R\$ 183,00
2.1.6	COMPOSICAO	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4,40	20,33	89,45	195,76	R\$ 3.979,72	R\$ 5.136,76
2.1.7	COMPOSICAO	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,19	626,33	115,87	8,23	R\$ 5.155,10	R\$ 6.653,86
<b>3</b>	<b>3 - SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 42.074,31</b>	<b>R\$ 54.306,70</b>
<b>CONTAINER</b>										<b>R\$ 36.700,00</b>	<b>R\$ 47.369,90</b>
3.1	-	-	Pesquisa Territorial	CONTAINER DRY 20'DC, COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,438 METROS DE LARGURA, 2,59 DE ALTURA E 6.058 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 12.200,00	-	1,00	R\$ 12.200,00	R\$ 15.746,94
3.2	-	-	Pesquisa Territorial	CONTAINER HC 40', COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,438 METROS DE LARGURA, 2,89 DE ALTURA E 12,19 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 24.500,00	-	1,00	R\$ 24.500,00	R\$ 31.622,96
<b>ABERTURA PARA PORTAS E JANELAS E SOLDAGEM</b>										<b>R\$ 304,65</b>	<b>R\$ 393,22</b>

3.2		ED-25714	SETOP	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG		R\$ 9,93	30,56		R\$ 304,65	R\$ 393,22
3.2.1	COMPOSIÇÃO	EQED-23985	SETOP	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V  DIÂMETRO DISCO: 7" [180MM ] PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2, 2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	UN	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	30,56	R\$ 42,79	R\$ 55,23
3.2.2	INSUMO	MATED-11963	SETOP	DISCO DE DESBASTE ( ESPESSURA: 1/4" [6,4MM]   DIÂMETRO DO FURO: 7/8" [22, 2MM]   DIÂMETRO NOMINAL: 7" [180MM]   APLICAÇÃO: METAL)	UN	0,01	R\$ 11,17	R\$ 0,06	0,19	R\$ 2,13	R\$ 2,75
3.2.3	INSUMO	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,01	R\$ 2,87	R\$ 0,01	0,19	R\$ 0,55	R\$ 0,71
3.2.4	COMPOSIÇÃO	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,92	R\$ 3,65	5,60	R\$ 111,61	R\$ 144,06
3.2.5	COMPOSIÇÃO	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,98	R\$ 3,65	5,60	R\$ 139,96	R\$ 180,66

3.2.6	COMPOSIÇÃO	ED-26451	SETOP	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA. TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	0,02	R\$ 13,13	R\$ 0,24	0,58	R\$ 7,60	R\$ 9,81
<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 5.069,66</b>	<b>R\$ 6.543,58</b>
<b>3.3</b>		<b>100733 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 11,98</b>	<b>227,85</b>		<b>R\$ 2.729,64</b>	<b>R\$ 3.523,24</b>
3.3.1	INSUMO	38122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,21	R\$ 19,53	R\$ 4,04	47,85	R\$ 934,48	R\$ 1.206,17
3.3.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	68,36	R\$ 1.789,53	R\$ 2.309,81
<b>3.4</b>		<b>100735 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 10,27</b>	<b>227,85</b>		<b>R\$ 2.340,02</b>	<b>R\$ 3.020,34</b>
3.4.1	INSUMO	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,058	R\$ 40,58	R\$ 2,33	13,22	R\$ 536,28	R\$ 692,19
3.4.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	68,36	R\$ 1.789,53	R\$ 2.309,81
<b>4</b>	<b>4 - ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 22.169,25</b>	<b>R\$ 28.614,58</b>
<b>4.1</b>		<b>98546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 99,68</b>	<b>10,96</b>		<b>R\$ 1.092,49</b>	<b>R\$ 1.410,12</b>
4.1.1	INSUMO	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 19,50	R\$ 11,99	6,74	R\$ 131,44	R\$ 169,65
4.1.2	INSUMO	4014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	R\$ 51,36	R\$ 57,78	12,33	R\$ 633,27	R\$ 817,38
4.1.3	INSUMO	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,73	R\$ 2,26	2,85	R\$ 24,88	R\$ 32,11
4.1.4	COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,92	R\$ 3,82	2,10	R\$ 41,92	R\$ 54,11
4.1.5	COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 25,14	R\$ 23,83	10,39	R\$ 261,21	R\$ 337,15
<b>4.2</b>		<b>96370</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>		<b>63,46</b>	<b>7,80</b>		<b>R\$ 494,99</b>	<b>R\$ 638,90</b>
4.2.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,19	R\$ 16,05	R\$ 20,72
4.2.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	8,21	R\$ 163,04	R\$ 210,44
4.2.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	5,93	R\$ 48,69	R\$ 62,85
4.2.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	15,53	R\$ 144,74	R\$ 186,82
4.2.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	9,76	R\$ 3,03	R\$ 3,91

4.2.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	5,78	R\$ 15,89	R\$ 20,51
4.2.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	4,03	R\$ 13,86	R\$ 17,88
4.2.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	78,03	R\$ 11,70	R\$ 15,11
4.2.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	6,30	R\$ 2,27	R\$ 2,93
4.2.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 22,34	R\$ 8,12	2,84	R\$ 63,36	R\$ 81,78
4.2.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,63	0,71	R\$ 12,78	R\$ 16,49
<b>4.3</b>		<b>96358</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 125,69</b>	<b>8,82</b>	<b>R\$ 1.108,59</b>	<b>R\$ 1.430,89</b>
4.3.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,21	R\$ 18,15	R\$ 23,43
4.3.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	18,57	R\$ 368,71	R\$ 475,91
4.3.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	6,71	R\$ 55,06	R\$ 71,07
4.3.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	17,56	R\$ 163,66	R\$ 211,25
4.3.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	22,07	R\$ 6,84	R\$ 8,83
4.3.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	6,53	R\$ 17,97	R\$ 23,19
4.3.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	9,11	R\$ 31,33	R\$ 40,44
4.3.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	176,47	R\$ 26,47	R\$ 34,17
4.3.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	7,12	R\$ 2,56	R\$ 3,31
4.3.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 22,34	R\$ 12,17	4,81	R\$ 107,37	R\$ 138,58
4.3.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,45	1,20	R\$ 21,65	R\$ 27,94
<b>4.4</b>		<b>96359</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 150,11</b>	<b>8,12</b>	<b>R\$ 1.218,89</b>	<b>R\$ 1.573,27</b>

4.4.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	0,24	R\$ 19,94	R\$ 25,74
4.4.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	17,10	R\$ 339,45	R\$ 438,14
4.4.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	7,38	R\$ 60,62	R\$ 78,24
4.4.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	23,55	R\$ 219,46	R\$ 283,26
4.4.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	20,32	R\$ 6,30	R\$ 8,13
4.4.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	6,44	R\$ 17,70	R\$ 22,84
4.4.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	8,39	R\$ 28,85	R\$ 37,23
4.4.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	162,46	R\$ 24,37	R\$ 31,45
4.4.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	7,43	R\$ 2,67	R\$ 3,45
4.4.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 22,34	R\$ 14,02	5,10	R\$ 113,92	R\$ 147,04
4.4.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,02	R\$ 2,82	1,27	R\$ 22,97	R\$ 29,65
<b>4.5</b>		<b>96371</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 75,74</b>	<b>61,61</b>	<b>R\$ 4.666,34</b>	<b>R\$ 6.023,00</b>
4.5.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	M2	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	1,79	R\$ 151,31	R\$ 195,31
4.5.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	64,88	R\$ 1.287,78	R\$ 1.662,17
4.5.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	56,02	R\$ 459,94	R\$ 593,66
4.5.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	178,66	R\$ 1.665,14	R\$ 2.149,25
4.5.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	77,09	R\$ 23,90	R\$ 30,85

4.5.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	48,83	R\$ 134,27	R\$ 173,31
4.5.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	31,82	R\$ 109,44	R\$ 141,26
4.5.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	616,34	R\$ 92,45	R\$ 119,33
4.5.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	56,37	R\$ 20,29	R\$ 26,19
4.5.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 22,34	R\$ 9,80	27,05	R\$ 604,23	R\$ 779,89
4.5.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,02	R\$ 1,97	6,76	R\$ 121,90	R\$ 157,34

<b>4.6</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>ED-48210</b>	<b>SETOP</b>	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO</b>	<b>M²</b>					<b>R\$ 91,91</b>	<b>8,29</b>	<b>R\$ 761,93</b>	<b>R\$ 983,45</b>
<b>4.7</b>		<b>93389</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>					<b>57,1</b>	<b>2,93</b>	<b>R\$ 167,30</b>	<b>R\$ 215,94</b>
4.7.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	R\$ 28,95	R\$ 31,26	3,16	R\$ 91,61		R\$ 118,24	
4.7.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	14,24	R\$ 9,26		R\$ 11,95	
4.7.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	R\$ 0,91	0,70	R\$ 2,68		R\$ 3,46	
4.7.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 26,73	R\$ 17,10	1,88	R\$ 50,12		R\$ 64,70	
4.7.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,68	0,76	R\$ 13,73		R\$ 17,72	
<b>4.8</b>		<b>93390</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>					<b>49,83</b>	<b>23,55</b>	<b>R\$ 1.173,50</b>	<b>R\$ 1.514,67</b>
4.8.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	24,96	R\$ 722,68		R\$ 932,79	
4.8.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	114,45	R\$ 74,39		R\$ 96,02	
4.8.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	5,65	R\$ 21,53		R\$ 27,79	
4.8.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 26,73	11,49	10,13	R\$ 270,68		R\$ 349,38	
4.8.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,02	3,6	4,71	R\$ 84,87		R\$ 109,55	
<b>4.9</b>		<b>93391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>					<b>43,85</b>	<b>13,59</b>	<b>R\$ 595,92</b>	<b>R\$ 769,18</b>

4.9.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	14,41	R\$ 417,04	R\$ 538,28
4.9.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	66,05	R\$ 42,93	R\$ 55,41
4.9.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	3,26	R\$ 12,43	R\$ 16,04
4.9.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,73	6,41	3,26	R\$ 87,18	R\$ 112,53
4.9.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,02	2,7	2,04	R\$ 36,73	R\$ 47,41
<b>4.10</b>		<b>88648</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014</b>	<b>M</b>			<b>7,42</b>	<b>41,94</b>	<b>R\$ 311,19</b>	<b>R\$ 401,67</b>
4.10.1	INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12	R\$ 34,90	4,29	5,16	R\$ 180,04	R\$ 232,38
4.10.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	R\$ 0,65	0,39	25,29	R\$ 16,44	R\$ 21,22
4.10.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 3,81	0,32	3,56	R\$ 13,58	R\$ 17,53
4.10.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 26,73	1,87	2,94	R\$ 78,47	R\$ 101,29
4.10.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,02	0,55	1,30	R\$ 23,43	R\$ 30,24
<b>4.11</b>		<b>93394</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>58,76</b>	<b>5,69</b>	<b>R\$ 334,34</b>	<b>R\$ 431,55</b>
4.11.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	6,03	R\$ 142,70	R\$ 184,19

4.11.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	27,65	R\$ 17,97	R\$ 23,20
4.11.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	2,39	R\$ 9,11	R\$ 11,75
4.11.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 26,73	R\$ 21,38	4,55	R\$ 121,67	R\$ 157,05
4.11.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 18,02	R\$ 7,56	2,39	R\$ 43,06	R\$ 55,58
<b>4.12</b>		<b>93395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>55,19</b>	<b>4,74</b>	<b>R\$ 261,32</b>	<b>R\$ 337,30</b>
4.12.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	5,02	R\$ 118,75	R\$ 153,28
4.12.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	23,01	R\$ 14,96	R\$ 19,31
4.12.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	1,99	R\$ 7,58	R\$ 9,78
4.12.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 26,73	R\$ 18,71	3,31	R\$ 88,60	R\$ 114,35
4.12.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 18,02	R\$ 6,66	1,75	R\$ 31,57	R\$ 40,75

4.13	COMPOSIÇÃO	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			14,34	40,65	R\$ 582,92	R\$ 752,40
4.14	COMPOSIÇÃO	ED-50483	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			12,71	4,15	R\$ 52,68	R\$ 68,00
4.15	COMPOSIÇÃO	ED-50484	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			11,13	62,33	R\$ 693,73	R\$ 895,42
4.16	COMPOSIÇÃO	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,41	40,65	R\$ 138,62	R\$ 178,92
4.16.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	6,50	R\$ 70,96	R\$ 91,59
4.16.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,18	R\$ 1,33	2,07	R\$ 54,28	R\$ 70,05
4.16.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,02	R\$ 0,34	0,77	R\$ 13,92	R\$ 17,96
4.17		88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 15,36	40,65	R\$ 624,38	R\$ 805,91
4.17.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	13,41	R\$ 300,35	R\$ 387,67
4.17.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,18	R\$ 6,38	9,92	R\$ 259,67	R\$ 335,16
4.17.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,60	3,62	R\$ 65,19	R\$ 84,15
4.18		88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 13,51	66,48	R\$ 898,08	R\$ 1.159,18
4.18.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	21,94	R\$ 491,16	R\$ 633,96
4.18.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 26,18	R\$ 4,89	12,43	R\$ 325,44	R\$ 420,05
4.18.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	R\$ 1,24	4,59	R\$ 82,65	R\$ 106,68
4.19		88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,01	66,48	R\$ 200,09	R\$ 258,26
4.19.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	10,64	R\$ 116,04	R\$ 149,78
4.19.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 26,18	R\$ 1,02	2,59	R\$ 67,87	R\$ 87,61
4.19.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,25	0,93	R\$ 16,77	R\$ 21,65
4.20		94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			268,13	7,50	R\$ 2.010,98	R\$ 2.595,63
4.20.1	INSUMO	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,27	R\$ 2,48	8,56	R\$ 2,31	R\$ 2,98
4.20.2	INSUMO	36896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 281,00	R\$ 234,15	0,78	R\$ 217,92	R\$ 281,27
4.20.3	INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 22,15	R\$ 13,80	0,58	R\$ 12,85	R\$ 16,58
4.20.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 25,14	R\$ 13,04	0,48	R\$ 12,14	R\$ 15,67

4.20.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,66	0,24	R\$ 4,34	R\$ 5,61
4.21		94559	SINAPI	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	M2			<b>805,60</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 805,60</b>	<b>R\$ 1.039,81</b>
4.21.1	INSUMO	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,78	229,00	636,16	2,78	R\$ 636,62	R\$ 821,71
4.21.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	25,14	115,16	4,58	R\$ 115,14	R\$ 148,62
4.21.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	18,02	41,28	2,29	R\$ 41,27	R\$ 53,26
4.21.4	COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	619,19	13,00	0,02	R\$ 13,00	R\$ 16,78
4.22		90790	SINAPI	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	UN			<b>795,07</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 3.975,35</b>	<b>R\$ 5.131,12</b>
4.22.1	INSUMO	90790	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,39	35	R\$ 13,51	1,93	R\$ 67,55	R\$ 87,19
4.22.2	INSUMO	90790	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	760,96	R\$ 760,96	5	R\$ 3.804,80	R\$ 4.910,98
4.22.3	COMPOSICAO	90790	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	28,11	R\$ 15,60	2,775	R\$ 78,01	R\$ 100,68
4.22.4	COMPOSICAO	90790	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	R\$ 5,00	1,39	R\$ 25,05	R\$ 32,33
<b>5</b>	<b>HIDROSANITÁRIOS</b>									<b>R\$ 4.047,25</b>	<b>R\$ 5.223,92</b>
5.1		86931	SINAPI	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN			<b>R\$ 491,92</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 491,92</b>	<b>R\$ 634,94</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	1,00	R\$ 11,69	R\$ 15,09
5.1.2	COMPOSIÇÃO	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 480,23	R\$ 480,23	1,00	R\$ 480,23	R\$ 619,85
5.2		86929	SINAPI	<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN			<b>R\$ 373,83</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 373,83</b>	<b>R\$ 482,51</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 298,44	R\$ 298,44	1,00	R\$ 298,44	R\$ 385,21
5.2.2	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94

5.2.3	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.2.4	COMPOSIÇÃO	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 43,62	R\$ 43,62	1,00	R\$ 43,62	R\$ 56,30

5.3		86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 254,77	1,00	R\$ 254,77	R\$ 328,84
5.3.1	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94
5.3.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.3.3	COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 10,23	1,00	R\$ 10,23	R\$ 13,20
5.3.4	COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 153,80	1,00	R\$ 153,80	R\$ 198,51
5.3.5	COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	1,00	R\$ 58,97	R\$ 76,11
5.4		86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 381,90	1,00	R\$ 381,90	R\$ 492,93
5.4.1	COMPOSIÇÃO	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02	1,00	R\$ 26,02	R\$ 33,58
5.4.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.4.3	COMPOSIÇÃO	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 264,33	R\$ 264,33	1,00	R\$ 264,33	R\$ 341,18
5.4.4	COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 69,03	R\$ 69,03	1,00	R\$ 69,03	R\$ 89,10
5.5		89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 52,91	3,00	R\$ 158,73	R\$ 204,88
5.5.1	COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,21	R\$ 39,21	3,00	R\$ 117,63	R\$ 151,83

5.5.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	3,00	R\$ 18,90	R\$ 24,39
5.5.3	COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40	3,00	R\$ 22,20	R\$ 28,65
<b>5.6</b>		<b>89972</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 60,25</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 60,25</b>	<b>R\$ 77,77</b>
5.6.1	COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 47,65	R\$ 47,65	1,00	R\$ 47,65	R\$ 61,50
5.6.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	2,00	R\$ 12,60	R\$ 16,26

<b>5.7</b>		<b>94796</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 37,54</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 37,54</b>	<b>R\$ 48,45</b>
5.7.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 14,49	R\$ 0,07	0,01	R\$ 0,08	R\$ 0,10
5.7.2	INSUMO	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 29,09	R\$ 29,09	1,00	R\$ 29,09	R\$ 37,55
5.7.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,54	R\$ 3,72	0,19	R\$ 3,72	R\$ 4,80
5.7.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 24,52	R\$ 4,66	0,19	R\$ 4,67	R\$ 6,03
<b>5.8</b>		<b>95675</b>	<b>SINAPI</b>	<b>HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 214,66</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 214,66</b>	<b>R\$ 277,07</b>
5.8.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,49	R\$ 0,28	0,02	R\$ 0,29	R\$ 0,37
5.8.2	INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	UN	1,00	R\$ 191,22	R\$ 191,22	1,00	R\$ 191,22	R\$ 246,81
5.8.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,54	R\$ 10,27	0,53	R\$ 10,28	R\$ 13,26
5.8.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 24,52	R\$ 12,89	0,53	R\$ 12,90	R\$ 16,64
<b>5.9</b>		<b>89356</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 22,69</b>	<b>13,98</b>	<b>R\$ 317,21</b>	<b>R\$ 409,43</b>
5.9.1	INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 5,48	R\$ 5,75	14,67	R\$ 80,39	R\$ 103,76
5.9.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 2,41	R\$ 0,21	1,24	R\$ 2,99	R\$ 3,85
5.9.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,54	R\$ 7,42	5,31	R\$ 103,80	R\$ 133,98

5.9.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,52	R\$ 9,31	5,31	R\$ 130,26	R\$ 168,13
<b>5.10</b>		<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 8,76</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 35,04</b>	<b>R\$ 45,23</b>
5.10.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,03	R\$ 1,63	R\$ 2,10
5.10.2	INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08	4,00	R\$ 4,32	R\$ 5,58
5.10.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,03	R\$ 2,08	R\$ 2,68
5.10.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,14	R\$ 0,33	R\$ 0,42
5.10.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,61	R\$ 11,88	R\$ 15,33
5.10.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,61	R\$ 14,91	R\$ 19,24
<b>5.11</b>		<b>89395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 24,46</b>	<b>R\$ 31,57</b>
5.11.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,60	0,02	R\$ 1,22	R\$ 1,57
5.11.2	INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 1,83	2,00	R\$ 3,66	R\$ 4,72
5.11.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,77	0,02	R\$ 1,56	R\$ 2,01
5.11.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 2,41	R\$ 0,12	0,10	R\$ 0,24	R\$ 0,32
5.11.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,54	R\$ 3,95	0,41	R\$ 7,92	R\$ 10,22
5.11.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 24,52	R\$ 4,96	0,41	R\$ 9,94	R\$ 12,82
<b>5.12</b>		<b>89363</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,89</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5.12.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.2	INSUMO	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.13</b>		<b>89364</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,22</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 24,44</b>	<b>R\$ 31,55</b>
5.13.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,01	R\$ 0,81	R\$ 1,05

5.13.2	INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54	2,00	R\$ 9,08	R\$ 11,72
5.13.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,02	R\$ 1,04	R\$ 1,34
5.13.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,07	R\$ 0,16	R\$ 0,21
5.13.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,30	R\$ 5,94	R\$ 7,67
5.13.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,30	R\$ 7,45	R\$ 9,62
<b>5.14</b>		<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>20,04</b>	<b>2,85</b>	<b>R\$ 57,11</b>	<b>R\$ 73,72</b>
5.14.1	INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 17,91	R\$ 18,79	2,99	R\$ 53,56	R\$ 69,13
5.14.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,02	R\$ 0,05	R\$ 0,06
5.14.3	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,54	R\$ 0,55	0,08	R\$ 1,57	R\$ 2,03
5.14.4	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,52	R\$ 0,69	0,08	R\$ 1,97	R\$ 2,54
<b>5.15</b>		<b>89497</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,85</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 13,85</b>	<b>R\$ 17,88</b>
5.15.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.15.2	INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	1,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87
5.15.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.15.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.15.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.15.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.16</b>		<b>89498</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>15,3</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.16.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.2	INSUMO	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<b>5.17</b>		<b>89499</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,51</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,51</b>	<b>R\$ 31,64</b>
5.17.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.17.2	INSUMO	1958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	1,00	R\$ 18,31	R\$ 23,63
5.17.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.17.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.17.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.17.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,52	2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.18</b>		<b>89623</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>21,91</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.18.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,32	1	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.2	INSUMO	7141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,34	13,34	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	1,36	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	2,41	0,05	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,73	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,43	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.19</b>		<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 20,02</b>	<b>2,98</b>	<b>R\$ 59,66</b>	<b>R\$ 77,00</b>
5.19.1	INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,73	R\$ 7,09	3,14	R\$ 21,16	R\$ 27,31
5.19.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,05	R\$ 0,12	R\$ 0,15
5.19.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,72	0,87	R\$ 17,06	R\$ 22,02
5.19.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,18	0,87	R\$ 21,41	R\$ 27,63
<b>5.20</b>		<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 11,80</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 47,20</b>	<b>R\$ 60,92</b>
5.20.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,56	0,04	R\$ 2,27	R\$ 2,93
5.20.2	INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	4,00	R\$ 18,68	R\$ 24,11
5.20.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 64,94	R\$ 0,97	0,06	R\$ 3,90	R\$ 5,03
5.20.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,03	R\$ 0,07	R\$ 0,09

5.20.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,54	R\$ 2,48	0,51	R\$ 9,93	R\$ 12,81
5.20.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,52	R\$ 3,11	0,51	R\$ 12,46	R\$ 16,08
<b>5.21</b>		<b>89726</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>8,47</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 8,47</b>	<b>R\$ 10,93</b>
5.21.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,32	0,56	0,01	R\$ 0,57	R\$ 0,73
5.21.2	INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,73

5.21.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	0,97	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.21.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	2,41	0,01	0,01	R\$ 0,02	R\$ 0,02
5.21.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,54	2,48	0,13	R\$ 2,48	R\$ 3,20
5.21.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,52	3,11	0,13	R\$ 3,11	R\$ 4,02
<b>5.22</b>		<b>89798</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 14,46</b>	<b>7,58</b>	<b>R\$ 109,61</b>	<b>R\$ 141,47</b>
5.22.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,20	0,03	R\$ 1,52	R\$ 1,96
5.22.2	INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 11,46	R\$ 12,08	8,00	R\$ 91,64	R\$ 118,28
5.22.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	R\$ 64,94	R\$ 0,31	0,04	R\$ 2,36	R\$ 3,05
5.22.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,17	R\$ 0,42	R\$ 0,54
5.22.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,54	R\$ 0,81	0,31	R\$ 6,15	R\$ 7,93
5.22.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,52	R\$ 1,01	0,31	R\$ 7,71	R\$ 9,96
<b>5.23</b>		<b>89731</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,9</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 69,50</b>	<b>R\$ 89,71</b>
5.23.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	10,00	R\$ 17,20	R\$ 22,20
5.23.2	INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21	5,00	R\$ 16,05	R\$ 20,72
5.23.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 23,66	R\$ 1,18	0,25	R\$ 5,92	R\$ 7,63
5.23.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,54	R\$ 2,69	0,69	R\$ 13,47	R\$ 17,39
5.23.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 24,52	R\$ 3,38	0,69	R\$ 16,91	R\$ 21,82

<b>5.24</b>		<b>89732</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>14,69</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 88,14</b>	<b>R\$ 113,77</b>
5.24.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,72	3,44	12,00	R\$ 20,64	R\$ 26,64
5.24.2	INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4	4	6,00	R\$ 24,00	R\$ 30,98
5.24.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	23,66	1,18	0,30	R\$ 7,10	R\$ 9,16
5.24.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,69	0,83	R\$ 16,17	R\$ 20,87
5.24.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,38	0,83	R\$ 20,29	R\$ 26,19
<b>5.25</b>		<b>89784</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,07</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,07</b>	<b>R\$ 31,07</b>
5.25.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	3,00	R\$ 5,16	R\$ 6,66
5.25.2	INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05	1,00	R\$ 9,05	R\$ 11,68

5.25.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	R\$ 23,66	R\$ 1,77	0,08	R\$ 1,77	R\$ 2,29
5.25.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,54	R\$ 3,59	0,18	R\$ 3,59	R\$ 4,64
5.25.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,52	R\$ 4,50	0,18	R\$ 4,51	R\$ 5,82
<b>5.26</b>		<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 45,24</b>	<b>5,76</b>	<b>R\$ 260,40</b>	<b>R\$ 336,11</b>
5.26.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,32	R\$ 2,08	0,21	R\$ 11,98	R\$ 15,46
5.26.2	INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 18,67	R\$ 19,69	6,07	R\$ 113,36	R\$ 146,32
5.26.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 64,94	R\$ 3,85	0,34	R\$ 22,17	R\$ 28,61
5.26.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,14	R\$ 0,34	R\$ 0,44
5.26.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,54	R\$ 8,68	2,56	R\$ 49,98	R\$ 64,51
5.26.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,52	R\$ 10,89	2,56	R\$ 62,72	R\$ 80,96

5.27		<b>89809</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,99</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,99</b>	<b>R\$ 37,42</b>
5.27.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,05	6,1	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.27.2	INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,61	10,61	1,00	R\$ 10,61	R\$ 13,69
5.27.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	23,66	2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51
5.27.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,54	4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.27.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,52	5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
<b>5.28</b>		<b>89810</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,92</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,92</b>	<b>R\$ 37,33</b>
5.28.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.28.2	INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	1,00	R\$ 10,54	R\$ 13,60
5.28.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	R\$ 23,66	R\$ 2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51
5.28.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,54	R\$ 4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.28.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 24,52	R\$ 5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
<b>5.29</b>		<b>89833</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>R\$ 46,37</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.29.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.2	INSUMO	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

5.29.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	R\$ 23,66	R\$ 4,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.4	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.5	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.30</b>		<b>104080</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022</b>	UN			<b>160,43</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 160,43</b>	<b>R\$ 207,07</b>

5.30.1	INSUMO	303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	3,38	10,14	3,00	R\$ 10,14	R\$ 13,09
5.30.2	INSUMO	3653	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	137,44	137,44	1,00	R\$ 137,44	R\$ 177,40
5.30.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09	23,66	2,21	0,09	R\$ 2,22	R\$ 2,86
5.30.4	COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,36	8,46	0,38	R\$ 8,47	R\$ 10,93
5.30.5	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,02	2,18	0,12	R\$ 2,18	R\$ 2,82
<b>5.31</b>		<b>98112</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020</b>	UN			<b>89,42</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 178,84</b>	<b>R\$ 230,83</b>
5.31.1	INSUMO	7274	SINAPI	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	67,69	67,69	2,00	R\$ 135,38	R\$ 174,74
5.31.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,14	10,89	0,87	R\$ 21,79	R\$ 28,13
5.31.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,02	R\$ 6,13	0,68	R\$ 12,27	R\$ 15,84
5.31.4	COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02	R\$ 219,25	R\$ 4,71	0,04	R\$ 9,43	R\$ 12,17
<b>5.32</b>		<b>89495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022</b>	UN			<b>17,62</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 35,24</b>	<b>R\$ 45,49</b>
5.32.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,28	0,01	R\$ 0,56	R\$ 0,73
5.32.2	INSUMO	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 11,91	R\$ 11,91	2,00	R\$ 23,82	R\$ 30,75
5.32.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,48	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.32.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,03	R\$ 0,06	R\$ 0,08
5.32.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,54	R\$ 2,18	0,22	R\$ 4,37	R\$ 5,64
5.32.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,52	R\$ 2,74	0,22	R\$ 5,49	R\$ 7,08
<b>5.33</b>		<b>100860</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN			<b>R\$ 88,06</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 88,06</b>	<b>R\$ 113,66</b>
5.33.1	INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 74,50	R\$ 74,50	1,00	R\$ 74,50	R\$ 96,16
5.33.2	INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,93	R\$ 0,08	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,11
5.33.3	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 24,52	R\$ 10,95	0,45	R\$ 10,95	R\$ 14,14
5.33.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,53	0,14	R\$ 2,54	R\$ 3,27
<b>5.34</b>		<b>98110</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020</b>	UN			<b>R\$ 389,50</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 389,50</b>	<b>R\$ 502,74</b>
5.34.1	INSUMO	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	R\$ 375,26	R\$ 375,26	1,00	R\$ 375,26	R\$ 484,36

5.34.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 25,14	R\$ 7,13	0,28	R\$ 7,14	R\$ 9,22
5.34.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 18,02	R\$ 4,02	0,22	R\$ 4,02	R\$ 5,19

5.34.4	COMPOSIÇÃO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 219,25	R\$ 3,09	0,01	R\$ 3,09	R\$ 3,99
<b>6</b>	<b>ELÉTRICOS</b>									<b>R\$ 5.482,13</b>	<b>R\$ 7.075,96</b>
<b>6.1</b>		<b>91852</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,85</b>	<b>82,33</b>	<b>R\$ 728,62</b>	<b>R\$ 940,45</b>
6.1.1	INSUMO	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,02	R\$ 2,92	R\$ 2,96	83,73	R\$ 244,49	R\$ 315,57
6.1.2	COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,37	R\$ 2,62	10,62	R\$ 216,34	R\$ 279,24
6.1.3	COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 25,42	R\$ 3,27	10,62	R\$ 269,97	R\$ 348,47
<b>6.2</b>		<b>91854</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 9,80</b>	<b>18,36</b>	<b>R\$ 179,92</b>	<b>R\$ 232,23</b>
6.2.1	INSUMO	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	R\$ 3,16	R\$ 3,21	18,67	R\$ 59,00	R\$ 76,15
6.2.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,37	R\$ 2,93	2,64	R\$ 53,85	R\$ 69,51
6.2.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 25,42	R\$ 3,66	2,64	R\$ 67,20	R\$ 86,74
<b>6.3</b>		<b>91924</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 2,59</b>	<b>206,99</b>	<b>R\$ 536,10</b>	<b>R\$ 691,97</b>
6.3.1	INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,24	R\$ 1,47	246,32	R\$ 305,43	R\$ 394,23
6.3.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	1,86	R\$ 6,78	R\$ 8,75
6.3.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,37	R\$ 0,48	4,97	R\$ 101,19	R\$ 130,61
6.3.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 25,42	R\$ 0,61	4,97	R\$ 126,28	R\$ 162,99
<b>6.4</b>		<b>91926</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,74</b>	<b>237,69</b>	<b>R\$ 888,96</b>	<b>R\$ 1.147,41</b>
6.4.1	INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,97	R\$ 2,34	282,85	R\$ 557,21	R\$ 719,21
6.4.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	2,14	R\$ 7,79	R\$ 10,05
6.4.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,37	R\$ 0,61	7,13	R\$ 145,25	R\$ 187,48
6.4.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,42	R\$ 0,76	7,13	R\$ 181,26	R\$ 233,96
<b>6.5</b>		<b>91928</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 6,05</b>	<b>55,08</b>	<b>R\$ 333,22</b>	<b>R\$ 430,09</b>

6.5.1	INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 3,53	R\$ 4,20	65,54	R\$ 231,36	R\$ 298,63
6.5.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,50	R\$ 1,80	R\$ 2,33
6.5.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,81	2,20	R\$ 44,88	R\$ 57,92
6.5.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 1,01	2,20	R\$ 56,00	R\$ 72,28
<b>6.6</b>		<b>91996</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 30,23</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 120,92</b>	<b>R\$ 156,08</b>
6.6.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	4,00	R\$ 31,36	R\$ 40,48

6.6.2	COMPOSIÇÃO	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	4,00	R\$ 89,56	R\$ 115,60
<b>6.7</b>		<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 26,89</b>	<b>17,00</b>	<b>R\$ 457,13</b>	<b>R\$ 590,03</b>
6.7.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	17,00	R\$ 133,28	R\$ 172,03
6.7.2	COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 19,05	17,00	R\$ 323,85	R\$ 418,00
<b>6.8</b>		<b>91953</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,42</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 101,68</b>	<b>R\$ 131,24</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	4,00	R\$ 31,36	R\$ 40,48
6.8.2	COMPOSIÇÃO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	4,00	R\$ 70,32	R\$ 90,76
<b>6.9</b>		<b>91959</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 40,27</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 80,54</b>	<b>R\$ 103,96</b>
6.9.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	15,68	R\$ 122,93	R\$ 158,67
6.9.2	COMPOSIÇÃO	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	64,86	R\$ 2.103,41	R\$ 2.714,94
<b>6.10</b>		<b>91987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 43,44</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 43,44</b>	<b>R\$ 56,07</b>

6.10.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.10.2	COMPOSIÇÃO	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 35,60	35,60	R\$ 1.267,36	R\$ 1.635,82
<b>6.11</b>		<b>91985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 24,24</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,24</b>	<b>R\$ 31,29</b>
6.11.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.11.2	COMPOSIÇÃO	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	16,40	R\$ 268,96	R\$ 347,16
<b>6.12</b>		<b>97593</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 147,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 294,46</b>	<b>R\$ 380,07</b>
6.12.1	INSUMO	12266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 120,69	R\$ 120,69	2,00	R\$ 241,38	R\$ 311,56
6.12.2	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	2,00	R\$ 22,66	R\$ 29,25
6.12.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,37	R\$ 3,73	0,37	R\$ 7,47	R\$ 9,64
6.12.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 25,42	R\$ 11,48	0,90	R\$ 22,97	R\$ 29,65

<b>6.13</b>		<b>97591</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 126,59</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 759,54</b>	<b>R\$ 980,36</b>
6.13.1	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 22,66	12,00	R\$ 135,96	R\$ 175,49
6.13.2	INSUMO	38770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	R\$ 80,47	R\$ 80,47	6,00	R\$ 482,82	R\$ 623,19
6.13.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,37	R\$ 5,87	1,73	R\$ 35,24	R\$ 45,48
6.13.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 25,42	R\$ 17,59	4,15	R\$ 105,54	R\$ 136,23
<b>6.14</b>		<b>93653</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 18,23</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 109,38</b>	<b>R\$ 141,18</b>
6.14.1	INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	6,00	R\$ 6,00	R\$ 7,74
6.14.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	6,00	R\$ 93,78	R\$ 121,04
6.14.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,71	0,21	R\$ 4,30	R\$ 5,55

6.14.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 0,89	0,21	R\$ 5,37	R\$ 6,93
<b>6.15</b>		<b>93655</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 19,96</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 59,88</b>	<b>R\$ 77,29</b>
6.15.1	INSUMO	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	3,00	R\$ 3,90	R\$ 5,03
6.15.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	3,00	R\$ 46,89	R\$ 60,52
6.15.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,37	R\$ 1,35	0,20	R\$ 4,05	R\$ 5,23
6.15.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,42	R\$ 1,68	0,20	R\$ 5,06	R\$ 6,53
<b>6.16</b>		<b>91940</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 14,43</b>	<b>10,00</b>	<b>R\$ 144,30</b>	<b>R\$ 186,25</b>
6.16.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	10,00	R\$ 25,70	R\$ 33,17
6.16.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,37	R\$ 5,03	2,47	R\$ 50,31	R\$ 64,94
6.16.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 25,42	R\$ 6,27	2,47	R\$ 62,79	R\$ 81,04
6.16.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,01	R\$ 5,70	R\$ 7,36
<b>6.17</b>		<b>91941</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 9,76</b>	<b>17,00</b>	<b>R\$ 165,92</b>	<b>R\$ 214,16</b>
6.17.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	1,00	R\$ 2,57	R\$ 3,32
6.17.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,37	R\$ 2,95	1,00	R\$ 20,37	R\$ 26,29
6.17.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,42	R\$ 3,68	1,00	R\$ 25,42	R\$ 32,81
6.17.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	1,00	R\$ 633,30	R\$ 817,42
<b>6.18</b>		<b>101875</b>	<b>SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 453,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 453,88</b>	<b>R\$ 585,84</b>
6.18.1	INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 424,46	R\$ 424,46	1,00	R\$ 424,46	R\$ 547,86
6.18.2	COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 632,91	R\$ 7,40	0,01	R\$ 7,41	R\$ 9,56
6.18.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,37	R\$ 9,80	0,48	R\$ 9,80	R\$ 12,65
6.18.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 25,42	R\$ 12,22	0,48	R\$ 12,23	R\$ 15,79
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 14.570,85</b>	<b>R\$ 18.807,08</b>

7.1		94216	SINAPI	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M2			206,31	44,49	R\$ 9.178,73	R\$ 11.847,29
7.1.1	INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	2,44	10,12	184,63	R\$ 450,51	R\$ 581,48
7.1.2	INSUMO	40740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15	169	193,67	50,99	R\$ 8.616,56	R\$ 11.121,67
7.1.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,02	1,11	2,76	R\$ 49,71	R\$ 64,16
7.1.4	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,6	1,37	2,49	R\$ 61,29	R\$ 79,11
7.1.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	23,45	0,02	0,04	R\$ 0,94	R\$ 1,21
7.1.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	22,67	0,02	0,05	R\$ 1,21	R\$ 1,56
7.2		92580	SINAPI	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	M2			49,27	44,49	R\$ 2.192,02	R\$ 2.829,32
7.2.1	INSUMO	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01	274,17	1,91	0,31	R\$ 85,38	R\$ 110,21
7.2.2	INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33	9,31	40,34	192,78	R\$ 1.794,74	R\$ 2.316,53
7.2.3	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	22,34	4,75	9,48	R\$ 211,70	R\$ 273,25
7.2.4	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,02	1,91	4,72	R\$ 84,98	R\$ 109,69
7.2.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,15	0,30	R\$ 7,09	R\$ 9,16
7.2.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	22,67	0,21	0,42	R\$ 9,48	R\$ 12,24
7.3		100327	SINAPI	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M			66,46	28,00	R\$ 1.860,88	R\$ 2.401,90
7.3.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	33,52	7,07	5,91	R\$ 198,04	R\$ 255,61
7.3.2	INSUMO	1113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	34,16	35,86	29,40	R\$ 1.004,30	R\$ 1.296,29
7.3.3	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,22	R\$ 5,15	R\$ 6,65
7.3.4	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,04	R\$ 5,79	R\$ 7,48

7.3.5	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	1,65	R\$ 408,32	R\$ 527,04
7.3.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,02	4,3	6,69	R\$ 120,59	R\$ 155,65
7.3.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,6	3,56	4,06	R\$ 99,88	R\$ 128,91
7.3.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,37	R\$ 8,67	R\$ 11,19
7.3.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,51	R\$ 11,62	R\$ 14,99
<b>7.4</b>		<b>94227</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>73,39</b>	<b>18,25</b>	<b>R\$ 1.339,22</b>	<b>R\$ 1.728,58</b>
7.4.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05	33,52	1,77	0,97	R\$ 32,42	R\$ 41,84
7.4.2	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,15	R\$ 3,36	R\$ 4,33
7.4.3	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,03	R\$ 3,78	R\$ 4,87
7.4.4	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	1,08	R\$ 266,11	R\$ 343,48
7.4.5	INSUMO	40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	44,05	46,25	19,16	R\$ 844,02	R\$ 1.089,40
7.4.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	5,08	5,15	R\$ 92,73	R\$ 119,69
7.4.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,6	4,62	3,43	R\$ 84,39	R\$ 108,93
7.4.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,24	R\$ 5,65	R\$ 7,29
7.4.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,33	R\$ 7,57	R\$ 9,77

## APÊNDICE E - Orçamento casa com estrutura de container (modelo 4)

ORÇAMENTO GERAL												
OBRA		CONSTRUÇÃO DE UM RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ESTRUTURA DE 2 CONTAINER DO TRIPO DRY DE 20 PÉS				BASE DE DADOS	SINAPI (JUNHO DE 2022) SETOP (JUNHO DE 2022) FORNCEDORES DE CONTAINER			CUSTO DIRETO TOTAL	PREÇO DE VENDA TOTAL	
										R\$ 84.723,79	R\$ 109.355,80	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UN	CUSTO	QUANTIDADE	CUSTO DIRETO (CD)	PREÇO DE VENDA (CD+BDI)	
<b>1</b>	<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 12.577,92</b>	<b>R\$ 16.234,74</b>
1.1		98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			2,88	200,00	R\$ 576,00	R\$ 743,46	
1.1.1	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,02	1,29	14,36	R\$ 258,77	R\$ 334,00	
1.1.2	COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,22	1,59	14,36	R\$ 319,08	R\$ 411,85	
1.2		ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U			1249,26	1,00	R\$ 1.249,26	R\$ 1.612,46	
1.2.1	INSUMO	MATED-11230	SETOP	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,06	R\$ 8,88	0,50	0,06	R\$ 0,50	R\$ 0,65	
1.2.2	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0, 26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUN	UN	1,00	R\$ 749,08	749,08	1,00	R\$ 749,08	R\$ 966,86	
1.2.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	31,50	R\$ 8,45	266,18	31,50	R\$ 266,18	R\$ 343,56	
1.2.4	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 24,86	111,87	4,50	R\$ 111,87	R\$ 144,39	
1.2.5	INSUMO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	R\$ 18,02	121,64	6,75	R\$ 121,64	R\$ 157,00	
1.3		ED-50162	SETOP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	M			R\$ 161,90	60,00	R\$ 9.714,00	R\$ 12.538,18	
1.3.1	INSUMO	MATED-11276	SETOP	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )	M²	1,10	R\$ 45,65	R\$ 50,21	66,00	R\$ 3.012,90	R\$ 3.888,85	
1.3.2	INSUMO	MATED-11387	SETOP	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2"  ALTURA: 3")	UN	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66	120,00	R\$ 1.179,60	R\$ 1.522,55	
1.3.3	INSUMO	MATED-11344	SETOP	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	3,15	R\$ 8,45	R\$ 26,61	189,00	R\$ 1.597,05	R\$ 2.061,37	

1.3.4	INSUMO	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,15	R\$ 19,38	R\$ 2,90	9,00	R\$ 174,42	R\$ 225,13
1.3.5	INSUMO	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,96	R\$ 15,96	48,00	R\$ 958,08	R\$ 1.236,63
1.3.6	INSUMO	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,86	R\$ 19,88	48,00	R\$ 1.193,28	R\$ 1.540,21
1.3.7	INSUMO	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA /CORRIDA (PVA)	M²	2,20	R\$ 12,13	R\$ 26,68	132,00	R\$ 1.601,16	R\$ 2.066,67
<b>1.5</b>		<b>ED-50150</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO DE AGUA PROVSÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA</b>	UN			<b>371,78</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 371,78</b>	<b>R\$ 479,87</b>
1.5.1	INSUMO	MATED-15224	SETOP	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA DIÂMETRO: 20MM (1/2")  VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H)  VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H)  COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM  PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	H	1,00	R\$ 81,04	81,04	1,00	R\$ 81,04	R\$ 104,60

1.5.2	INSUMO	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	19,54	5,73	0,29	R\$ 5,73	R\$ 7,40
1.5.3	INSUMO	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,29	R\$ 24,52	7,19	0,29	R\$ 7,19	R\$ 9,28
1.5.4	INSUMO	ED-15206	SETOP	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$ 277,82	277,82	1,00	R\$ 277,82	R\$ 358,59
<b>1.6</b>		<b>ED-50151</b>	<b>SETOP</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ - FORÇA PADRÃO</b>	UN			<b>666,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 666,88</b>	<b>R\$ 860,76</b>
1.6.1	INSUMO	MATED-11242	SETOP	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M,70A	UN	1,00	R\$ 529,51	529,51	1,00	R\$ 529,51	R\$ 683,46
1.6.2	INSUMO	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,37	61,11	3,00	R\$ 61,11	R\$ 78,88
1.6.3	INSUMO	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 25,42	76,26	3,00	R\$ 76,26	R\$ 98,43
<b>2</b>	<b>2 - INFRAESTRUTURA</b>									<b>R\$ 7.195,81</b>	<b>R\$ 9.287,87</b>
<b>2.1</b>		<b>97102</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021</b>	<b>M2</b>			<b>242,12</b>	<b>29,72</b>	<b>R\$ 7.195,81</b>	<b>R\$ 9.287,87</b>
2.1.1	COMPOSICAO	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,10	149,73	14,97	2,97	R\$ 445,00	R\$ 574,37
2.1.2	COMPOSICAO	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,04	52,33	1,83	1,04	R\$ 54,43	R\$ 70,26
2.1.3	COMPOSICAO	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,00	2,94	2,94	29,72	R\$ 87,38	R\$ 112,78

2.1.4	COMPOSICAO	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,10	138,85	13,88	2,97	R\$ 412,66	R\$ 532,64
2.1.5	COMPOSICAO	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,24	2,57	3,18	36,85	R\$ 94,71	R\$ 122,25
2.1.6	COMPOSICAO	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4,40	20,33	89,45	130,77	R\$ 2.658,51	R\$ 3.431,43
2.1.7	COMPOSICAO	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,19	626,33	115,87	5,50	R\$ 3.443,69	R\$ 4.444,88
<b>3</b>	<b>3 - SUPERESTRUTURA</b>									<b>R\$ 29.260,99</b>	<b>R\$ 37.768,13</b>
<b>CONTAINER</b>										<b>R\$ 24.500,00</b>	<b>R\$ 31.622,96</b>
3.1	-	-	Pesquisa Territorial	CONTAINER DRY 20'DC, COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,438 METROS DE LARGURA, 2,59 DE ALTURA E 6.058 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 12.200,00	-	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	-	-	Pesquisa Territorial	CONTAINER HC 40', COM MEDIDAS EXTERNAS EM 2,438 METROS DE LARGURA, 2,89 DE ALTURA E 12,19 DE COMPRIMENTO; USADO; PORTAS COM BORRACHAS DE VEDAÇÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO; ASSOALHO EM COMPENSADO NAVAL DE 28MM; PAREDES EM AÇO CORTEN DE 2,5MM; ESTRUTURAS DA LONGARINA E VIGAS, CORNER-POST BEM CONSERVADAS.	UN		R\$ 24.500,00	-	1,00	R\$ 24.500,00	R\$ 31.622,96
<b>ABERTURA PARA PORTAS E JANELAS E SOLDAGEM</b>										<b>R\$ 65,19</b>	<b>R\$ 84,15</b>

3.2		ED-25714	SETOP	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	KG		R\$ 9,93	6,54		R\$ 65,19	R\$ 65,19
3.2.1	COMPOSIÇÃO	EQED-23985	SETOP	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V  DIÂMETRO DISCO: 7" [180MM ] PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2, 2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	UN	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40	6,54	R\$ 9,16	R\$ 11,82
3.2.2	INSUMO	MATED-11963	SETOP	DISCO DE DESBASTE ( ESPESSURA: 1/4" [6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8" [22, 2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7" [180MM] APLICAÇÃO: METAL)	UN	0,01	R\$ 11,17	R\$ 0,06	0,04	R\$ 0,46	R\$ 0,59
3.2.3	INSUMO	MATED-11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,01	R\$ 2,87	R\$ 0,01	0,04	R\$ 0,12	R\$ 0,15
3.2.4	COMPOSIÇÃO	ED-50366	SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,92	R\$ 3,65	1,20	R\$ 23,88	R\$ 30,83
3.2.5	COMPOSIÇÃO	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,98	R\$ 3,65	1,20	R\$ 29,95	R\$ 38,66

3.2.6	COMPOSIÇÃO	ED-26451	SETOP	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA. TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	0,02	R\$ 13,13	R\$ 0,24	0,12	R\$ 1,63	R\$ 2,10
<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 4.695,80</b>	<b>R\$ 6.061,03</b>
<b>3.3</b>		<b>100733 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 11,98</b>	<b>211,05</b>		<b>R\$ 2.528,32</b>	<b>R\$ 2.528,32</b>
3.3.1	INSUMO	38122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,21	R\$ 19,53	R\$ 4,04	44,32	R\$ 865,56	R\$ 1.117,21
3.3.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	63,31	R\$ 1.657,55	R\$ 2.139,45
<b>3.4</b>		<b>100735 (Adaptada)</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 10,27</b>	<b>211,05</b>		<b>R\$ 2.167,48</b>	<b>R\$ 2.167,48</b>
3.4.1	INSUMO	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	0,058	R\$ 40,58	R\$ 2,33	12,24	R\$ 496,74	R\$ 641,15
3.4.2	COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 26,18	R\$ 7,94	63,32	R\$ 1.657,59	R\$ 2.139,50
<b>4</b>	<b>4 - ACABAMENTO</b>									<b>R\$ 18.352,50</b>	<b>R\$ 23.688,18</b>
<b>4.1</b>		<b>98546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>	<b>M2</b>		<b>R\$ 99,68</b>	<b>6,87</b>		<b>R\$ 684,80</b>	<b>R\$ 883,90</b>
4.1.1	INSUMO	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	R\$ 19,50	R\$ 11,99	4,23	R\$ 82,39	R\$ 106,34
4.1.2	INSUMO	4014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	R\$ 51,36	R\$ 57,78	7,73	R\$ 396,95	R\$ 512,35
4.1.3	INSUMO	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	R\$ 8,73	R\$ 2,26	1,79	R\$ 15,59	R\$ 20,13
4.1.4	COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,92	R\$ 3,82	1,32	R\$ 26,28	R\$ 33,91
4.1.5	COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 25,14	R\$ 23,83	6,51	R\$ 163,73	R\$ 211,33
<b>4.2</b>		<b>96370</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>		<b>63,46</b>	<b>35,53</b>		<b>R\$ 2.254,73</b>	<b>R\$ 2.910,26</b>
4.2.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,86	R\$ 73,12	R\$ 94,38
4.2.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	37,41	R\$ 742,65	R\$ 958,56
4.2.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	27,02	R\$ 221,81	R\$ 286,30
4.2.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	70,74	R\$ 659,30	R\$ 850,98
4.2.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	44,46	R\$ 13,78	R\$ 17,79

4.2.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	26,32	R\$ 72,37	R\$ 93,41
4.2.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	18,35	R\$ 63,12	R\$ 81,47
4.2.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	355,44	R\$ 53,32	R\$ 68,82
4.2.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	28,69	R\$ 10,33	R\$ 13,33
4.2.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 22,34	R\$ 8,12	12,92	R\$ 288,60	R\$ 372,51
4.2.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,63	3,23	R\$ 58,20	R\$ 75,12
<b>4.3</b>		<b>96358</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 125,69</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
4.3.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02	R\$ 84,69	R\$ 2,05	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,76	R\$ 8,21	R\$ 6,24	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,99	R\$ 9,32	R\$ 18,55	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,75	R\$ 2,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,81	R\$ 0,36	R\$ 0,29	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 22,34	R\$ 12,17	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,45	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>4.4</b>		<b>96359</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 150,11</b>	<b>8,42</b>	<b>R\$ 1.263,93</b>	<b>R\$ 1.631,39</b>

4.4.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	0,24	R\$ 20,68	R\$ 26,69
4.4.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	R\$ 19,85	R\$ 41,80	17,73	R\$ 351,99	R\$ 454,33
4.4.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	7,66	R\$ 62,86	R\$ 81,13
4.4.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	24,42	R\$ 227,57	R\$ 293,73
4.4.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,31	R\$ 0,77	21,07	R\$ 6,53	R\$ 8,43
4.4.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	6,67	R\$ 18,35	R\$ 23,69
4.4.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,44	R\$ 3,55	8,70	R\$ 29,91	R\$ 38,61
4.4.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	R\$ 0,15	R\$ 3,00	168,46	R\$ 25,27	R\$ 32,62
4.4.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	7,70	R\$ 2,77	R\$ 3,58
4.4.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 22,34	R\$ 14,02	5,29	R\$ 118,13	R\$ 152,47
4.4.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 18,02	R\$ 2,82	1,32	R\$ 23,82	R\$ 30,75
<b>4.5</b>		<b>96371</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 75,74</b>	<b>37,93</b>	<b>R\$ 2.872,82</b>	<b>R\$ 3.708,04</b>
4.5.1	INSUMO	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	M2	0,03	R\$ 84,69	R\$ 2,45	1,10	R\$ 93,16	R\$ 120,24
4.5.2	INSUMO	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,05	R\$ 19,85	R\$ 20,90	39,94	R\$ 792,81	R\$ 1.023,31
4.5.3	INSUMO	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,91	R\$ 8,21	R\$ 7,46	34,49	R\$ 283,16	R\$ 365,49
4.5.4	INSUMO	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,90	R\$ 9,32	R\$ 27,02	109,99	R\$ 1.025,14	R\$ 1.323,18
4.5.5	INSUMO	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	47,46	R\$ 14,71	R\$ 18,99

4.5.6	INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRY WALL	M	0,79	R\$ 2,75	R\$ 2,17	30,06	R\$ 82,66	R\$ 106,70
4.5.7	INSUMO	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52	R\$ 3,44	R\$ 1,77	19,59	R\$ 67,38	R\$ 86,97
4.5.8	INSUMO	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,00	R\$ 0,15	R\$ 1,50	379,45	R\$ 56,92	R\$ 73,46
4.5.9	INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	R\$ 0,36	R\$ 0,32	34,70	R\$ 12,49	R\$ 16,12
4.5.10	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 22,34	R\$ 9,80	16,65	R\$ 371,99	R\$ 480,14
4.5.11	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 18,02	R\$ 1,97	4,16	R\$ 75,05	R\$ 96,87

<b>4.6</b>	<b>COMPOSICAO</b>	<b>ED-48210</b>	<b>SETOP</b>	<b>PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 91,91</b>	<b>13,20</b>	<b>R\$ 1.213,21</b>	<b>R\$ 1.565,93</b>
<b>4.7</b>		<b>93389</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>57,1</b>	<b>13,49</b>	<b>R\$ 770,28</b>	<b>R\$ 994,22</b>
4.7.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08	R\$ 28,95	R\$ 31,26	14,57	R\$ 421,78	R\$ 544,40
4.7.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	65,56	R\$ 42,61	R\$ 55,00
4.7.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	R\$ 0,91	3,24	R\$ 12,34	R\$ 15,92
4.7.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 26,73	R\$ 17,10	8,63	R\$ 230,78	R\$ 297,87
4.7.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,68	3,51	R\$ 63,20	R\$ 81,58
<b>4.8</b>		<b>93390</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>49,83</b>	<b>12,54</b>	<b>R\$ 624,87</b>	<b>R\$ 806,54</b>
4.8.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	13,29	R\$ 384,81	R\$ 496,69
4.8.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	60,94	R\$ 39,61	R\$ 51,13
4.8.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	3,01	R\$ 11,47	R\$ 14,80
4.8.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	R\$ 26,73	11,49	5,39	R\$ 144,13	R\$ 186,04
4.8.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 18,02	3,6	2,51	R\$ 45,19	R\$ 58,33
<b>4.9</b>		<b>93391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>43,85</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>

4.9.1	INSUMO	1297	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 28,95	30,68	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	3,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R\$ 3,81	0,91	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,73	6,41	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 18,02	2,7	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>4.10</b>		<b>88648</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014</b>	<b>M</b>			<b>7,42</b>	<b>26,53</b>	<b>R\$ 196,84</b>	<b>R\$ 254,06</b>
4.10.1	INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12	R\$ 34,90	4,29	3,26	R\$ 113,88	R\$ 146,98
4.10.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60	R\$ 0,65	0,39	16,00	R\$ 10,40	R\$ 13,42
4.10.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 3,81	0,32	2,25	R\$ 8,59	R\$ 11,09
4.10.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 26,73	1,87	1,86	R\$ 49,64	R\$ 64,07
4.10.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,02	0,55	0,82	R\$ 14,82	R\$ 19,13
<b>4.11</b>		<b>93394</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>58,76</b>	<b>11,24</b>	<b>R\$ 660,40</b>	<b>R\$ 852,40</b>
4.11.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	11,91	R\$ 281,87	R\$ 363,82

4.11.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	54,62	R\$ 35,50	R\$ 45,83
4.11.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	4,72	R\$ 17,98	R\$ 23,21
4.11.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 26,73	R\$ 21,38	8,99	R\$ 240,33	R\$ 310,21
4.11.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 18,02	R\$ 7,56	4,72	R\$ 85,06	R\$ 109,79
<b>4.12</b>		<b>93395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			<b>55,19</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
4.12.1	INSUMO	533	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 23,66	R\$ 25,07	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.2	INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,65	R\$ 3,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.3	INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	R\$ 3,81	R\$ 1,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.4	COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 26,73	R\$ 18,71	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.12.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 18,02	R\$ 6,66	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

4.13	COMPOSIÇÃO	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			14,34	28,56	R\$ 409,55	R\$ 528,62
4.14	COMPOSIÇÃO	ED-50483	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			12,71	6,60	R\$ 83,89	R\$ 108,27
4.15	COMPOSIÇÃO	ED-50484	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			11,13	62,24	R\$ 692,73	R\$ 894,13
4.16	COMPOSIÇÃO	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,41	28,56	R\$ 97,39	R\$ 125,70
4.16.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	4,57	R\$ 49,85	R\$ 64,35
4.16.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 26,18	R\$ 1,33	1,46	R\$ 38,13	R\$ 49,22
4.16.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,02	R\$ 0,34	0,54	R\$ 9,78	R\$ 12,62
4.17		88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 15,36	28,56	R\$ 438,68	R\$ 566,22
4.17.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	9,42	R\$ 211,02	R\$ 272,37
4.17.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 26,18	R\$ 6,38	6,97	R\$ 182,44	R\$ 235,48
4.17.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,02	R\$ 1,60	2,54	R\$ 45,80	R\$ 59,12
4.18		88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			R\$ 13,51	68,84	R\$ 930,03	R\$ 1.200,42
4.18.1	INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	R\$ 22,39	R\$ 7,38	22,72	R\$ 508,64	R\$ 656,52
4.18.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 26,18	R\$ 4,89	12,87	R\$ 337,02	R\$ 435,00
4.18.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,02	R\$ 1,24	4,75	R\$ 85,59	R\$ 110,48
4.19		88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			R\$ 3,01	68,84	R\$ 207,21	R\$ 267,45
4.19.1	INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 10,91	R\$ 1,74	11,01	R\$ 120,17	R\$ 155,10
4.19.2	COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 26,18	R\$ 1,02	2,68	R\$ 70,29	R\$ 90,72
4.19.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 18,02	R\$ 0,25	0,96	R\$ 17,37	R\$ 22,42
4.20		94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			268,13	3,60	R\$ 965,27	R\$ 1.245,90
4.20.1	INSUMO	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,27	R\$ 2,48	8,87	R\$ 2,39	R\$ 3,09
4.20.2	INSUMO	36896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	R\$ 281,00	R\$ 234,15	0,80	R\$ 225,67	R\$ 291,28
4.20.3	INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	R\$ 22,15	R\$ 13,80	0,60	R\$ 13,31	R\$ 17,17
4.20.4	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 25,14	R\$ 13,04	0,50	R\$ 12,57	R\$ 16,23

4.20.5	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 18,02	R\$ 4,66	0,25	R\$ 4,50	R\$ 5,81
<b>4.21</b>		<b>94559</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>M2</b>			<b>805,60</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 805,60</b>	<b>R\$ 1.039,81</b>
4.21.1	INSUMO	11190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,78	229,00	636,16	2,78	R\$ 636,62	R\$ 821,71
4.21.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58	25,14	115,16	4,58	R\$ 115,14	R\$ 148,62
4.21.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	18,02	41,28	2,29	R\$ 41,27	R\$ 53,26
4.21.4	COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	619,19	13,00	0,02	R\$ 13,00	R\$ 16,78
<b>4.22</b>		<b>90790</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>UN</b>			<b>795,07</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 3.180,28</b>	<b>R\$ 4.104,89</b>
4.22.1	INSUMO	90790	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,39	35	R\$ 13,51	1,544	R\$ 54,04	R\$ 69,75
4.22.2	INSUMO	90790	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00	760,96	R\$ 760,96	4	R\$ 3.043,84	R\$ 3.928,78
4.22.3	COMPOSICAO	90790	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	28,11	R\$ 15,60	2,22	R\$ 62,40	R\$ 80,55
4.22.4	COMPOSICAO	90790	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	R\$ 5,00	1,112	R\$ 20,04	R\$ 25,86
<b>5</b>	<b>HIDROSSANITÁRIOS</b>									<b>R\$ 3.988,00</b>	<b>R\$ 5.147,44</b>
<b>5.1</b>		<b>86931</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 491,92</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 491,92</b>	<b>R\$ 634,94</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 11,69	R\$ 11,69	1,00	R\$ 11,69	R\$ 15,09
5.1.2	COMPOSIÇÃO	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 480,23	R\$ 480,23	1,00	R\$ 480,23	R\$ 619,85
<b>5.2</b>		<b>86929</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 373,83</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 373,83</b>	<b>R\$ 482,51</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 298,44	R\$ 298,44	1,00	R\$ 298,44	R\$ 385,21
5.2.2	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94

5.2.3	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.2.4	COMPOSIÇÃO	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 43,62	R\$ 43,62	1,00	R\$ 43,62	R\$ 56,30

5.3		86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 254,77	1,00	R\$ 254,77	R\$ 328,84
5.3.1	COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	1,00	R\$ 9,25	R\$ 11,94
5.3.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.3.3	COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 10,23	1,00	R\$ 10,23	R\$ 13,20
5.3.4	COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 153,80	R\$ 153,80	1,00	R\$ 153,80	R\$ 198,51
5.3.5	COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 58,97	R\$ 58,97	1,00	R\$ 58,97	R\$ 76,11
5.4		86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 381,90	1,00	R\$ 381,90	R\$ 492,93
5.4.1	COMPOSIÇÃO	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 26,02	R\$ 26,02	1,00	R\$ 26,02	R\$ 33,58
5.4.2	COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 22,52	R\$ 22,52	1,00	R\$ 22,52	R\$ 29,07
5.4.3	COMPOSIÇÃO	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 264,33	R\$ 264,33	1,00	R\$ 264,33	R\$ 341,18
5.4.4	COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 69,03	R\$ 69,03	1,00	R\$ 69,03	R\$ 89,10
5.5		89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 52,91	3,00	R\$ 158,73	R\$ 204,88
5.5.1	COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 39,21	R\$ 39,21	3,00	R\$ 117,63	R\$ 151,83

5.5.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,30	R\$ 6,30	3,00	R\$ 18,90	R\$ 24,39
5.5.3	COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,40	R\$ 7,40	3,00	R\$ 22,20	R\$ 28,65
<b>5.6</b>		<b>89972</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 60,25</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 60,25</b>	<b>R\$ 77,77</b>
5.6.1	COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 47,65	R\$ 47,65	1,00	R\$ 47,65	R\$ 61,50
5.6.2	COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	2,00	R\$ 12,60	R\$ 16,26

<b>5.7</b>		<b>94796</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 37,54</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 37,54</b>	<b>R\$ 48,45</b>
5.7.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 14,49	R\$ 0,07	0,01	R\$ 0,08	R\$ 0,10
5.7.2	INSUMO	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	R\$ 29,09	R\$ 29,09	1,00	R\$ 29,09	R\$ 37,55
5.7.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 19,54	R\$ 3,72	0,19	R\$ 3,72	R\$ 4,80
5.7.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 24,52	R\$ 4,66	0,19	R\$ 4,67	R\$ 6,03
<b>5.8</b>		<b>95675</b>	<b>SINAPI</b>	<b>HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) , 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 214,66</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 214,66</b>	<b>R\$ 277,07</b>
5.8.1	INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,49	R\$ 0,28	0,02	R\$ 0,29	R\$ 0,37
5.8.2	INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES).	UN	1,00	R\$ 191,22	R\$ 191,22	1,00	R\$ 191,22	R\$ 246,81
5.8.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 19,54	R\$ 10,27	0,53	R\$ 10,28	R\$ 13,26
5.8.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 24,52	R\$ 12,89	0,53	R\$ 12,90	R\$ 16,64
<b>5.9</b>		<b>89356</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 22,69</b>	<b>9,85</b>	<b>R\$ 223,50</b>	<b>R\$ 288,47</b>
5.9.1	INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 5,48	R\$ 5,75	10,34	R\$ 56,64	R\$ 73,11
5.9.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09	R\$ 2,41	R\$ 0,21	0,87	R\$ 2,10	R\$ 2,71
5.9.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 19,54	R\$ 7,42	3,74	R\$ 73,14	R\$ 94,40

5.9.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,52	R\$ 9,31	3,74	R\$ 91,78	R\$ 118,46
<b>5.10</b>		<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 8,76</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 35,04</b>	<b>R\$ 45,23</b>
5.10.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,03	R\$ 1,63	R\$ 2,10
5.10.2	INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 1,08	R\$ 1,08	4,00	R\$ 4,32	R\$ 5,58
5.10.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,03	R\$ 2,08	R\$ 2,68
5.10.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,14	R\$ 0,33	R\$ 0,42
5.10.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,61	R\$ 11,88	R\$ 15,33
5.10.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,61	R\$ 14,91	R\$ 19,24
<b>5.11</b>		<b>89395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,23</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 36,69</b>	<b>R\$ 47,36</b>
5.11.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,60	0,03	R\$ 1,82	R\$ 2,35
5.11.2	INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 1,83	R\$ 1,83	3,00	R\$ 5,49	R\$ 7,09
5.11.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,77	0,04	R\$ 2,34	R\$ 3,02
5.11.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	R\$ 2,41	R\$ 0,12	0,15	R\$ 0,37	R\$ 0,47
5.11.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,54	R\$ 3,95	0,61	R\$ 11,88	R\$ 15,33
5.11.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 24,52	R\$ 4,96	0,61	R\$ 14,90	R\$ 19,24
<b>5.12</b>		<b>89363</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 9,89</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>

5.12.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.2	INSUMO	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 2,21	R\$ 2,21	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.13</b>		<b>89364</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,22</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 24,44</b>	<b>R\$ 31,55</b>
5.13.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,40	0,01	R\$ 0,81	R\$ 1,05

5.13.2	INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54	2,00	R\$ 9,08	R\$ 11,72
5.13.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,51	0,02	R\$ 1,04	R\$ 1,34
5.13.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$ 2,41	R\$ 0,08	0,07	R\$ 0,16	R\$ 0,21
5.13.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,54	R\$ 2,97	0,30	R\$ 5,94	R\$ 7,67
5.13.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 24,52	R\$ 3,72	0,30	R\$ 7,45	R\$ 9,62
<b>5.14</b>		<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>			<b>20,04</b>	<b>2,85</b>	<b>R\$ 57,11</b>	<b>R\$ 73,72</b>
5.14.1	INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	R\$ 17,91	R\$ 18,79	2,99	R\$ 53,56	R\$ 69,13
5.14.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,02	R\$ 0,05	R\$ 0,06
5.14.3	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,54	R\$ 0,55	0,08	R\$ 1,57	R\$ 2,03
5.14.4	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,52	R\$ 0,69	0,08	R\$ 1,97	R\$ 2,54
<b>5.15</b>		<b>89497</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,85</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 13,85</b>	<b>R\$ 17,88</b>
5.15.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.15.2	INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 7,65	R\$ 7,65	1,00	R\$ 7,65	R\$ 9,87
5.15.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.15.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.15.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.15.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.16</b>		<b>89498</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>15,3</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.16.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.2	INSUMO	3502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 9,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,52	R\$ 2,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

<b>5.17</b>		<b>89499</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,51</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,51</b>	<b>R\$ 31,64</b>
5.17.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,67	0,01	R\$ 0,68	R\$ 0,87
5.17.2	INSUMO	1958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	1,00	R\$ 18,31	R\$ 23,63
5.17.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,90	0,01	R\$ 0,91	R\$ 1,17
5.17.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,02	R\$ 0,04	R\$ 0,05
5.17.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 19,54	R\$ 2,04	0,10	R\$ 2,05	R\$ 2,64
5.17.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,52	2,56	0,10	R\$ 2,57	R\$ 3,31
<b>5.18</b>		<b>89623</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>			<b>21,91</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.18.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	57,32	1	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.2	INSUMO	7141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,34	13,34	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	1,36	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	2,41	0,05	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,73	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,43	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.19</b>		<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 20,02</b>	<b>1,96</b>	<b>R\$ 39,24</b>	<b>R\$ 50,65</b>
5.19.1	INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 6,73	R\$ 7,09	2,07	R\$ 13,91	R\$ 17,96
5.19.2	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,03	R\$ 0,08	R\$ 0,10
5.19.3	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,72	0,57	R\$ 11,22	R\$ 14,48
5.19.4	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,18	0,57	R\$ 14,08	R\$ 18,18
<b>5.20</b>		<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 11,80</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 23,60</b>	<b>R\$ 30,46</b>
5.20.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	R\$ 57,32	R\$ 0,56	0,02	R\$ 1,13	R\$ 1,46
5.20.2	INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 4,67	R\$ 4,67	2,00	R\$ 9,34	R\$ 12,06
5.20.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	R\$ 64,94	R\$ 0,97	0,03	R\$ 1,95	R\$ 2,51
5.20.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,01	0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,04

5.20.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 19,54	R\$ 2,48	0,25	R\$ 4,96	R\$ 6,41
5.20.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 24,52	R\$ 3,11	0,25	R\$ 6,23	R\$ 8,04
<b>5.21</b>		<b>89726</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>8,47</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.21.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	57,32	0,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.21.2	INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,34	1,34	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

5.21.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	64,94	0,97	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.21.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	2,41	0,01	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.21.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,54	2,48	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.21.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,52	3,11	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>5.22</b>		<b>89798</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 14,46</b>	<b>11,75</b>	<b>R\$ 169,85</b>	<b>R\$ 219,23</b>
5.22.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,20	0,04	R\$ 2,36	R\$ 3,04
5.22.2	INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 11,46	R\$ 12,08	12,39	R\$ 142,00	R\$ 183,28
5.22.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	R\$ 64,94	R\$ 0,31	0,06	R\$ 3,66	R\$ 4,73
5.22.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,27	R\$ 0,65	R\$ 0,84
5.22.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,54	R\$ 0,81	0,49	R\$ 9,52	R\$ 12,29
5.22.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 24,52	R\$ 1,01	0,49	R\$ 11,95	R\$ 15,43
<b>5.23</b>		<b>89731</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>13,9</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 69,50</b>	<b>R\$ 89,71</b>
5.23.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	10,00	R\$ 17,20	R\$ 22,20
5.23.2	INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,21	R\$ 3,21	5,00	R\$ 16,05	R\$ 20,72
5.23.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	R\$ 23,66	R\$ 1,18	0,25	R\$ 5,92	R\$ 7,63
5.23.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,54	R\$ 2,69	0,69	R\$ 13,47	R\$ 17,39
5.23.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 24,52	R\$ 3,38	0,69	R\$ 16,91	R\$ 21,82

<b>5.24</b>		<b>89732</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>14,69</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 44,07</b>	<b>R\$ 56,88</b>
5.24.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,72	3,44	6,00	R\$ 10,32	R\$ 13,32
5.24.2	INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4	4	3,00	R\$ 12,00	R\$ 15,49
5.24.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	23,66	1,18	0,15	R\$ 3,55	R\$ 4,58
5.24.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	19,54	2,69	0,41	R\$ 8,08	R\$ 10,43
5.24.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,52	3,38	0,41	R\$ 10,14	R\$ 13,09
<b>5.25</b>		<b>89784</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>UN</b>			<b>24,07</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 48,14</b>	<b>R\$ 62,14</b>
5.25.1	INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 1,72	R\$ 5,16	6,00	R\$ 10,32	R\$ 13,32
5.25.2	INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 9,05	R\$ 9,05	2,00	R\$ 18,10	R\$ 23,36

5.25.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08	R\$ 23,66	R\$ 1,77	0,15	R\$ 3,55	R\$ 4,58
5.25.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 19,54	R\$ 3,59	0,37	R\$ 7,19	R\$ 9,28
5.25.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 24,52	R\$ 4,50	0,37	R\$ 9,02	R\$ 11,64
<b>5.26</b>		<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 45,24</b>	<b>2,97</b>	<b>R\$ 134,45</b>	<b>R\$ 173,54</b>
5.26.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,04	R\$ 57,32	R\$ 2,08	0,11	R\$ 6,18	R\$ 7,98
5.26.2	INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 18,67	R\$ 19,69	3,14	R\$ 58,53	R\$ 75,55
5.26.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$ 64,94	R\$ 3,85	0,18	R\$ 11,44	R\$ 14,77
5.26.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$ 2,41	R\$ 0,05	0,07	R\$ 0,18	R\$ 0,23
5.26.5	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,54	R\$ 8,68	1,32	R\$ 25,81	R\$ 33,31
5.26.6	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 24,52	R\$ 10,89	1,32	R\$ 32,38	R\$ 41,80

5.27		<b>89809</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,99</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,99</b>	<b>R\$ 37,42</b>
5.27.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,05	6,1	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.27.2	INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,61	10,61	1,00	R\$ 10,61	R\$ 13,69
5.27.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	23,66	2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51
5.27.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	19,54	4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.27.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,52	5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
5.28		<b>89810</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>28,92</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 28,92</b>	<b>R\$ 37,33</b>
5.28.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	R\$ 3,05	R\$ 6,10	2,00	R\$ 6,10	R\$ 7,87
5.28.2	INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	1,00	R\$ 10,54	R\$ 13,60
5.28.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,12	R\$ 23,66	R\$ 2,72	0,12	R\$ 2,72	R\$ 3,51
5.28.4	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 19,54	R\$ 4,24	0,22	R\$ 4,24	R\$ 5,48
5.28.5	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 24,52	R\$ 5,32	0,22	R\$ 5,33	R\$ 6,87
5.29		<b>89833</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN			<b>R\$ 46,37</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
5.29.1	INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	R\$ 3,05	R\$ 9,15	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.2	INSUMO	7091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 20,39	R\$ 20,39	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

5.29.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	R\$ 23,66	R\$ 4,08	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.4	COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 19,54	R\$ 5,65	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.29.5	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 24,52	R\$ 7,10	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.30		<b>104080</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022</b>	UN			<b>160,43</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 320,86</b>	<b>R\$ 414,14</b>

5.30.1	INSUMO	303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	3,38	10,14	6,00	R\$ 20,28	R\$ 26,18
5.30.2	INSUMO	3653	SINAPI	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	137,44	137,44	2,00	R\$ 274,88	R\$ 354,80
5.30.3	INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09	23,66	2,21	0,19	R\$ 4,44	R\$ 5,73
5.30.4	COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,36	8,46	0,76	R\$ 16,93	R\$ 21,85
5.30.5	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,02	2,18	0,24	R\$ 4,37	R\$ 5,64
<b>5.31</b>		<b>98112</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020</b>	UN			<b>89,42</b>	<b>2</b>	<b>R\$ 178,84</b>	<b>R\$ 230,83</b>
5.31.1	INSUMO	7274	SINAPI	TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	67,69	67,69	2,00	R\$ 135,38	R\$ 174,74
5.31.2	COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,14	10,89	0,87	R\$ 21,79	R\$ 28,13
5.31.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 18,02	R\$ 6,13	0,68	R\$ 12,27	R\$ 15,84
5.31.4	COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02	R\$ 219,25	R\$ 4,71	0,04	R\$ 9,43	R\$ 12,17
<b>5.32</b>		<b>89495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022</b>	UN			<b>17,62</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 35,24</b>	<b>R\$ 45,49</b>
5.32.1	INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	R\$ 57,32	R\$ 0,28	0,01	R\$ 0,56	R\$ 0,73
5.32.2	INSUMO	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 11,91	R\$ 11,91	2,00	R\$ 23,82	R\$ 30,75
5.32.3	INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$ 64,94	R\$ 0,48	0,02	R\$ 0,97	R\$ 1,26
5.32.4	INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 2,41	R\$ 0,03	0,03	R\$ 0,06	R\$ 0,08
5.32.5	COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 19,54	R\$ 2,18	0,22	R\$ 4,37	R\$ 5,64
5.32.6	COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 24,52	R\$ 2,74	0,22	R\$ 5,49	R\$ 7,08
<b>5.33</b>		<b>100860</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN			<b>R\$ 88,06</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 88,06</b>	<b>R\$ 113,66</b>
5.33.1	INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 74,50	R\$ 74,50	1,00	R\$ 74,50	R\$ 96,16
5.33.2	INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,93	R\$ 0,08	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,11
5.33.3	COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 24,52	R\$ 10,95	0,45	R\$ 10,95	R\$ 14,14
5.33.4	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 18,02	R\$ 2,53	0,14	R\$ 2,54	R\$ 3,27
<b>5.34</b>		<b>98110</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020</b>	UN			<b>R\$ 389,50</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 389,50</b>	<b>R\$ 502,74</b>
5.34.1	INSUMO	35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	R\$ 375,26	R\$ 375,26	1,00	R\$ 375,26	R\$ 484,36

5.34.2	COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 25,14	R\$ 7,13	0,28	R\$ 7,14	R\$ 9,22
5.34.3	COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 18,02	R\$ 4,02	0,22	R\$ 4,02	R\$ 5,19

5.34.4	COMPOSIÇÃO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01	R\$ 219,25	R\$ 3,09	0,01	R\$ 3,09	R\$ 3,99
<b>6</b>	<b>ELÉTRICOS</b>									<b>R\$ 4.173,93</b>	<b>R\$ 5.387,42</b>
<b>6.1</b>		<b>91852</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 8,85</b>	<b>38,99</b>	<b>R\$ 345,08</b>	<b>R\$ 445,41</b>
6.1.1	INSUMO	2689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,02	R\$ 2,92	R\$ 2,96	39,65	R\$ 115,79	R\$ 149,46
6.1.2	COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,37	R\$ 2,62	5,03	R\$ 102,46	R\$ 132,25
6.1.3	COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 25,42	R\$ 3,27	5,03	R\$ 127,86	R\$ 165,04
<b>6.2</b>		<b>91854</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 9,80</b>	<b>12,75</b>	<b>R\$ 124,95</b>	<b>R\$ 161,28</b>
6.2.1	INSUMO	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	R\$ 3,16	R\$ 3,21	12,97	R\$ 40,97	R\$ 52,89
6.2.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,37	R\$ 2,93	1,84	R\$ 37,40	R\$ 48,27
6.2.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 25,42	R\$ 3,66	1,84	R\$ 46,67	R\$ 60,24
<b>6.3</b>		<b>91924</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 2,59</b>	<b>106,98</b>	<b>R\$ 277,07</b>	<b>R\$ 357,62</b>
6.3.1	INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,24	R\$ 1,47	127,30	R\$ 157,85	R\$ 203,75
6.3.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,96	R\$ 3,50	R\$ 4,52
6.3.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 20,37	R\$ 0,48	2,57	R\$ 52,30	R\$ 67,50
6.3.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 25,42	R\$ 0,61	2,57	R\$ 65,26	R\$ 84,24
<b>6.4</b>		<b>91926</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,74</b>	<b>127,67</b>	<b>R\$ 477,49</b>	<b>R\$ 616,31</b>
6.4.1	INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,97	R\$ 2,34	151,93	R\$ 299,30	R\$ 386,31
6.4.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	1,15	R\$ 4,18	R\$ 5,40
6.4.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,37	R\$ 0,61	3,83	R\$ 78,02	R\$ 100,70
6.4.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,42	R\$ 0,76	3,83	R\$ 97,36	R\$ 125,67
<b>6.5</b>		<b>91928</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 6,05</b>	<b>38,25</b>	<b>R\$ 231,41</b>	<b>R\$ 298,69</b>

6.5.1	INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 3,53	R\$ 4,20	45,52	R\$ 160,68	R\$ 207,39
6.5.2	INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 3,64	R\$ 0,03	0,34	R\$ 1,25	R\$ 1,62
6.5.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,81	1,53	R\$ 31,17	R\$ 40,23
6.5.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 1,01	1,53	R\$ 38,89	R\$ 50,20
<b>6.6</b>		<b>91996</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 30,23</b>	<b>7,00</b>	<b>R\$ 211,61</b>	<b>R\$ 273,13</b>
6.6.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,00	R\$ 54,88	R\$ 70,84

6.6.2	COMPOSIÇÃO	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39	7,00	R\$ 156,73	R\$ 202,30
<b>6.7</b>		<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 26,89</b>	<b>11,00</b>	<b>R\$ 295,79</b>	<b>R\$ 381,79</b>
6.7.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	11,00	R\$ 86,24	R\$ 111,31
6.7.2	COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 19,05	11,00	R\$ 209,55	R\$ 270,47
<b>6.8</b>		<b>91953</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,42</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 152,52</b>	<b>R\$ 196,86</b>
6.8.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	6,00	R\$ 47,04	R\$ 60,72
6.8.2	COMPOSIÇÃO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	6,00	R\$ 105,48	R\$ 136,15
<b>6.9</b>		<b>91959</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 40,27</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 40,27</b>	<b>R\$ 51,98</b>
6.9.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.9.2	COMPOSIÇÃO	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 32,43	R\$ 32,43	32,43	R\$ 1.051,70	R\$ 1.357,47
<b>6.10</b>		<b>91987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 43,44</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 43,44</b>	<b>R\$ 56,07</b>

6.10.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.10.2	COMPOSIÇÃO	91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 35,60	35,60	R\$ 1.267,36	R\$ 1.635,82
<b>6.11</b>		<b>91985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 24,24</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 24,24</b>	<b>R\$ 31,29</b>
6.11.1	COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,84	R\$ 7,84	7,84	R\$ 61,47	R\$ 79,34
6.11.2	COMPOSIÇÃO	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40	16,40	R\$ 268,96	R\$ 347,16
<b>6.12</b>		<b>97593</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 147,23</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 294,46</b>	<b>R\$ 380,07</b>
6.12.1	INSUMO	12266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 120,69	R\$ 120,69	2,00	R\$ 241,38	R\$ 311,56
6.12.2	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33	2,00	R\$ 22,66	R\$ 29,25
6.12.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,37	R\$ 3,73	0,37	R\$ 7,47	R\$ 9,64
6.12.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 25,42	R\$ 11,48	0,90	R\$ 22,97	R\$ 29,65

<b>6.13</b>		<b>97591</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 126,59</b>	<b>6,00</b>	<b>R\$ 759,54</b>	<b>R\$ 980,36</b>
6.13.1	INSUMO	38191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	R\$ 11,33	R\$ 22,66	12,00	R\$ 135,96	R\$ 175,49
6.13.2	INSUMO	38770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00	R\$ 80,47	R\$ 80,47	6,00	R\$ 482,82	R\$ 623,19
6.13.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 20,37	R\$ 5,87	1,73	R\$ 35,24	R\$ 45,48
6.13.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 25,42	R\$ 17,59	4,15	R\$ 105,54	R\$ 136,23
<b>6.14</b>		<b>93653</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 18,23</b>	<b>4,00</b>	<b>R\$ 72,92</b>	<b>R\$ 94,12</b>
6.14.1	INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,00	R\$ 1,00	4,00	R\$ 4,00	R\$ 5,16
6.14.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	4,00	R\$ 62,52	R\$ 80,70
6.14.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 20,37	R\$ 0,71	0,14	R\$ 2,87	R\$ 3,70

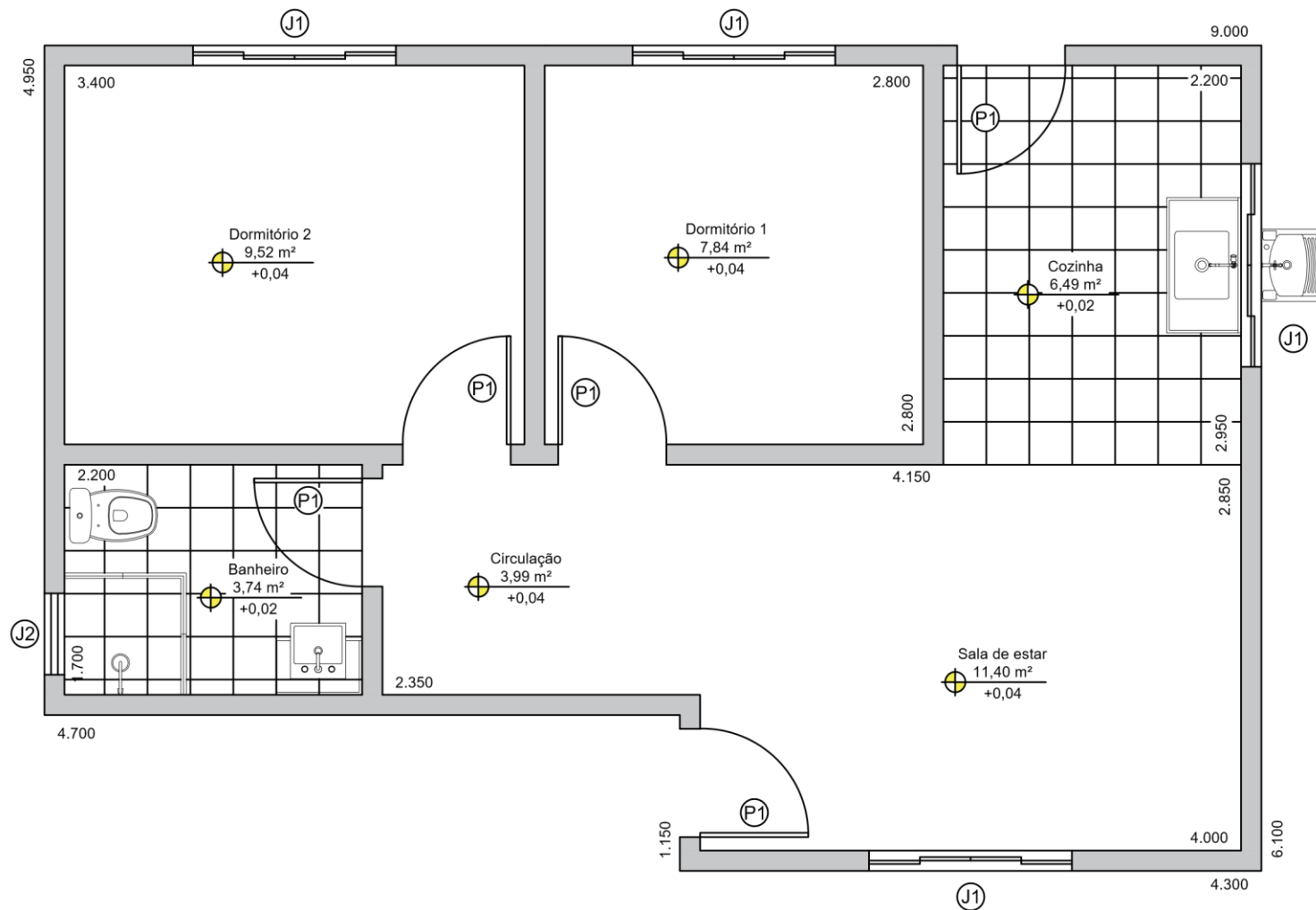
6.14.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,42	R\$ 0,89	0,14	R\$ 3,58	R\$ 4,62
<b>6.15</b>		<b>93655</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 19,96</b>	<b>3,00</b>	<b>R\$ 59,88</b>	<b>R\$ 77,29</b>
6.15.1	INSUMO	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	3,00	R\$ 3,90	R\$ 5,03
6.15.2	INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	R\$ 15,63	R\$ 15,63	3,00	R\$ 46,89	R\$ 60,52
6.15.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 20,37	R\$ 1,35	0,20	R\$ 4,05	R\$ 5,23
6.15.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 25,42	R\$ 1,68	0,20	R\$ 5,06	R\$ 6,53
<b>6.16</b>		<b>91940</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 14,43</b>	<b>14,00</b>	<b>R\$ 202,02</b>	<b>R\$ 260,75</b>
6.16.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	14,00	R\$ 35,98	R\$ 46,44
6.16.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 20,37	R\$ 5,03	3,46	R\$ 70,44	R\$ 90,92
6.16.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 25,42	R\$ 6,27	3,46	R\$ 87,90	R\$ 113,46
6.16.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	0,01	R\$ 7,98	R\$ 10,30
<b>6.17</b>		<b>91941</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			<b>R\$ 9,76</b>	<b>11,00</b>	<b>R\$ 107,36</b>	<b>R\$ 138,57</b>
6.17.1	INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,57	1,00	R\$ 2,57	R\$ 3,32
6.17.2	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 20,37	R\$ 2,95	1,00	R\$ 20,37	R\$ 26,29
6.17.3	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,42	R\$ 3,68	1,00	R\$ 25,42	R\$ 32,81
6.17.4	COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	R\$ 633,30	R\$ 0,56	1,00	R\$ 633,30	R\$ 817,42
<b>6.18</b>		<b>101875</b>	<b>SINAPI</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	UN			<b>R\$ 453,88</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 453,88</b>	<b>R\$ 585,84</b>
6.18.1	INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 424,46	R\$ 424,46	1,00	R\$ 424,46	R\$ 547,86

6.18.2	COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 632,91	R\$ 7,40	0,01	R\$ 7,41	R\$ 9,56
6.18.3	COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 20,37	R\$ 9,80	0,48	R\$ 9,80	R\$ 12,65
6.18.4	COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 25,42	R\$ 12,22	0,48	R\$ 12,23	R\$ 15,79
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 9.174,64</b>	<b>R\$ 11.842,01</b>

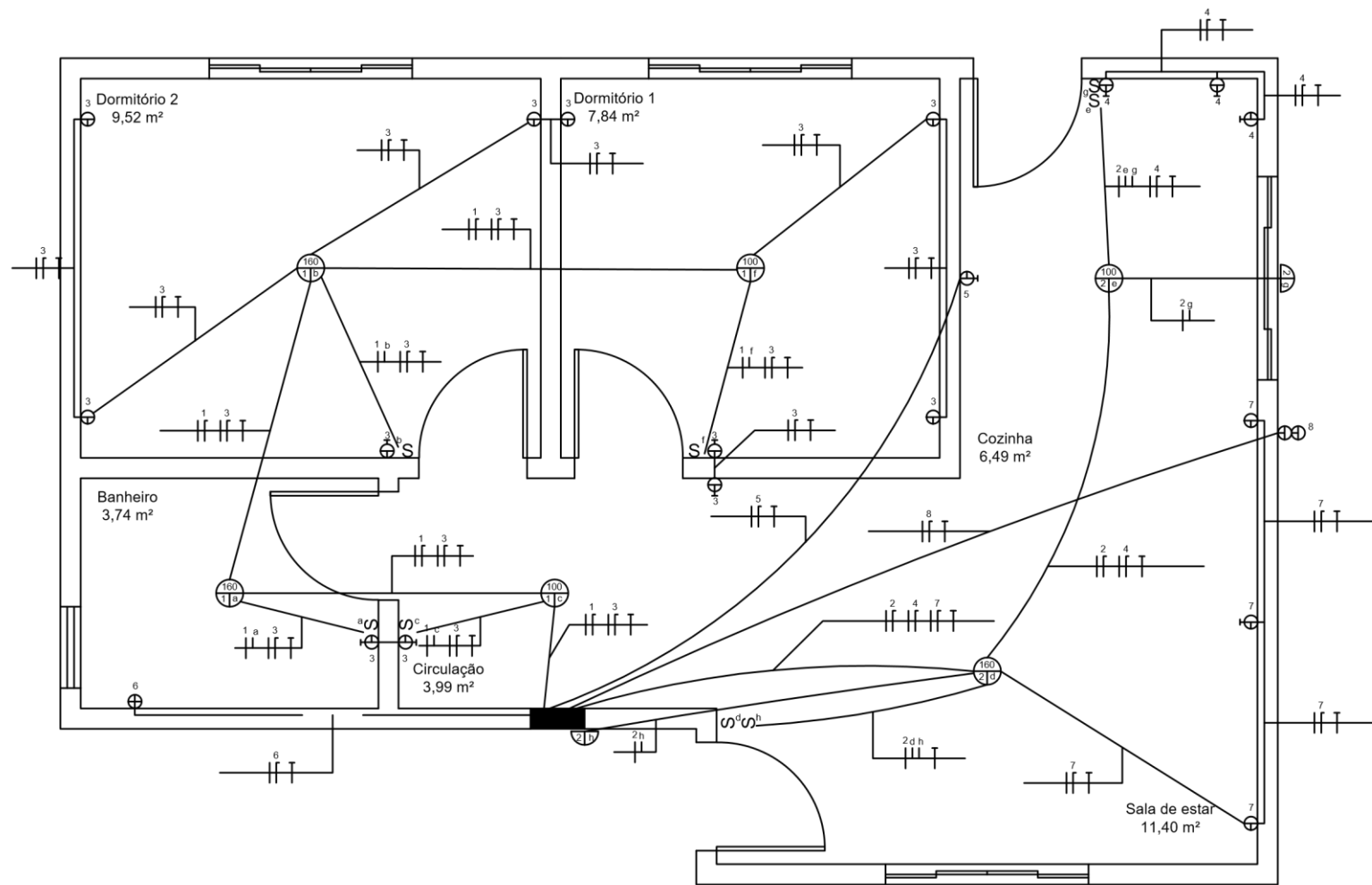
7.1		94216	SINAPI	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M2			206,31	29,72	R\$ 6.131,53	R\$ 7.914,17
7.1.1	INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	2,44	10,12	123,34	R\$ 300,94	R\$ 388,44
7.1.2	INSUMO	40740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,15	169	193,67	34,06	R\$ 5.755,99	R\$ 7.429,45
7.1.3	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,02	1,11	1,84	R\$ 33,20	R\$ 42,86
7.1.4	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,6	1,37	1,66	R\$ 40,94	R\$ 52,85
7.1.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00	23,45	0,02	0,03	R\$ 0,63	R\$ 0,81
7.1.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00	22,67	0,02	0,04	R\$ 0,81	R\$ 1,04
7.2		92580	SINAPI	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	M2			49,27	29,72	R\$ 1.464,30	R\$ 1.890,03
7.2.1	INSUMO	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,01	274,17	1,91	0,21	R\$ 57,04	R\$ 73,62
7.2.2	INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33	9,31	40,34	128,78	R\$ 1.198,91	R\$ 1.547,47
7.2.3	COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	22,34	4,75	6,33	R\$ 141,42	R\$ 182,54
7.2.4	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,02	1,91	3,15	R\$ 56,77	R\$ 73,27
7.2.5	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,15	0,20	R\$ 4,74	R\$ 6,12
7.2.6	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	22,67	0,21	0,28	R\$ 6,33	R\$ 8,17
7.3		100327	SINAPI	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M			66,46	17,07	R\$ 1.134,21	R\$ 1.463,96
7.3.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	33,52	7,07	3,60	R\$ 120,70	R\$ 155,80
7.3.2	INSUMO	1113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	34,16	35,86	17,92	R\$ 612,12	R\$ 790,09
7.3.3	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,14	R\$ 3,14	R\$ 4,05
7.3.4	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,03	R\$ 3,53	R\$ 4,56

7.3.5	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	1,01	R\$ 248,87	R\$ 321,23
7.3.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,02	4,3	4,08	R\$ 73,50	R\$ 94,87
7.3.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,6	3,56	2,47	R\$ 60,87	R\$ 78,57
7.3.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,23	R\$ 5,28	R\$ 6,82
7.3.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,31	R\$ 7,08	R\$ 9,14
<b>7.4</b>		<b>94227</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>73,39</b>	<b>6,06</b>	<b>R\$ 444,60</b>	<b>R\$ 573,86</b>
7.4.1	INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05	33,52	1,77	0,32	R\$ 10,76	R\$ 13,89
7.4.2	INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	23	0,18	0,05	R\$ 1,11	R\$ 1,44
7.4.3	INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	129,33	0,2	0,01	R\$ 1,25	R\$ 1,62
7.4.4	INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	247,17	14,58	0,36	R\$ 88,34	R\$ 114,03
7.4.5	INSUMO	40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	44,05	46,25	6,36	R\$ 280,20	R\$ 361,66
7.4.6	COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,02	5,08	1,71	R\$ 30,78	R\$ 39,73
7.4.7	COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	24,6	4,62	1,14	R\$ 28,02	R\$ 36,16
7.4.8	COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01	23,45	0,3	0,08	R\$ 1,88	R\$ 2,42
7.4.9	COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	22,67	0,41	0,11	R\$ 2,51	R\$ 3,24

## **APÊNDICE F – Projeto casa convencional**

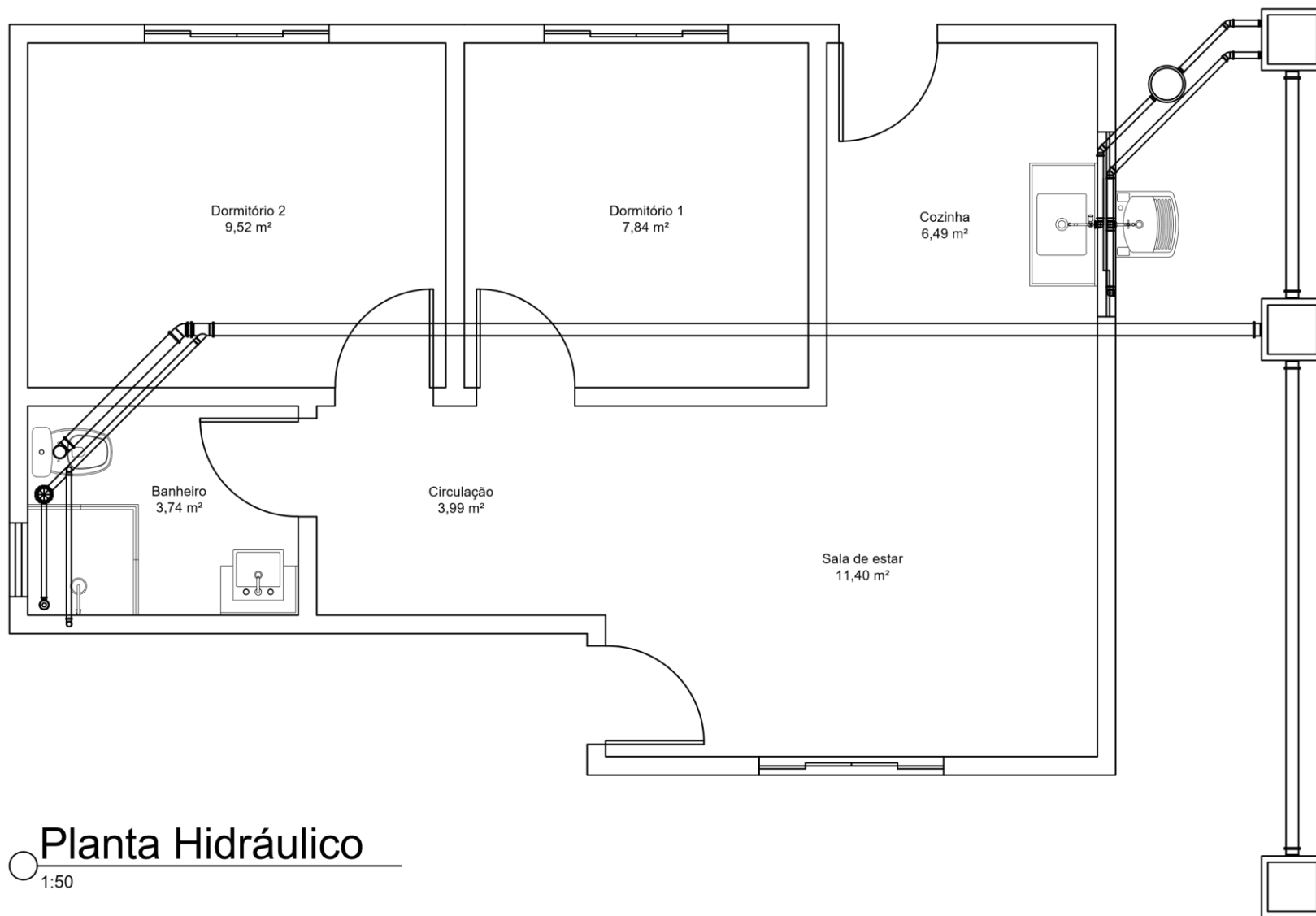


○ **Planta baixa**  
1:50

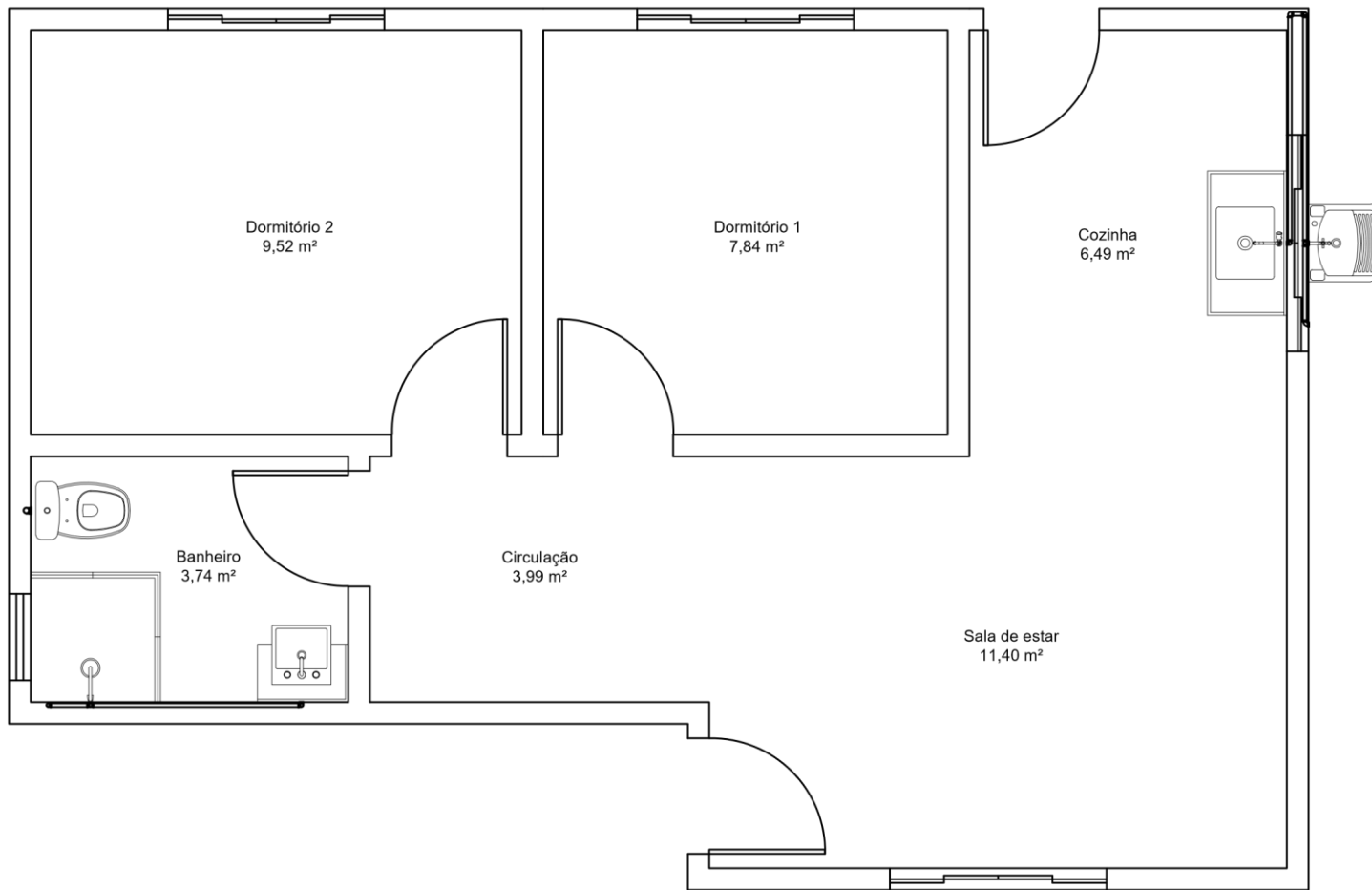


# Projeto Elétrico

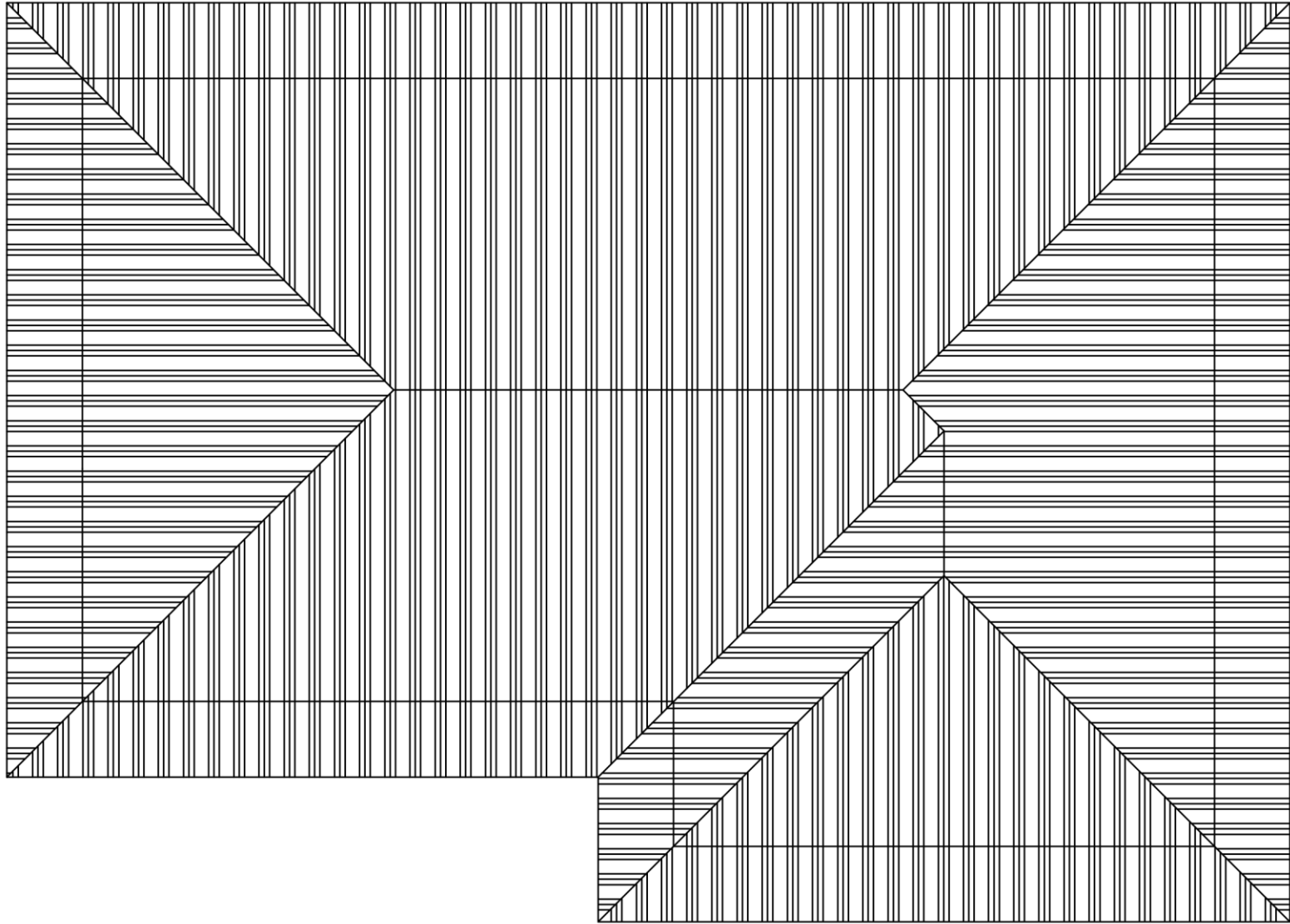
1:50



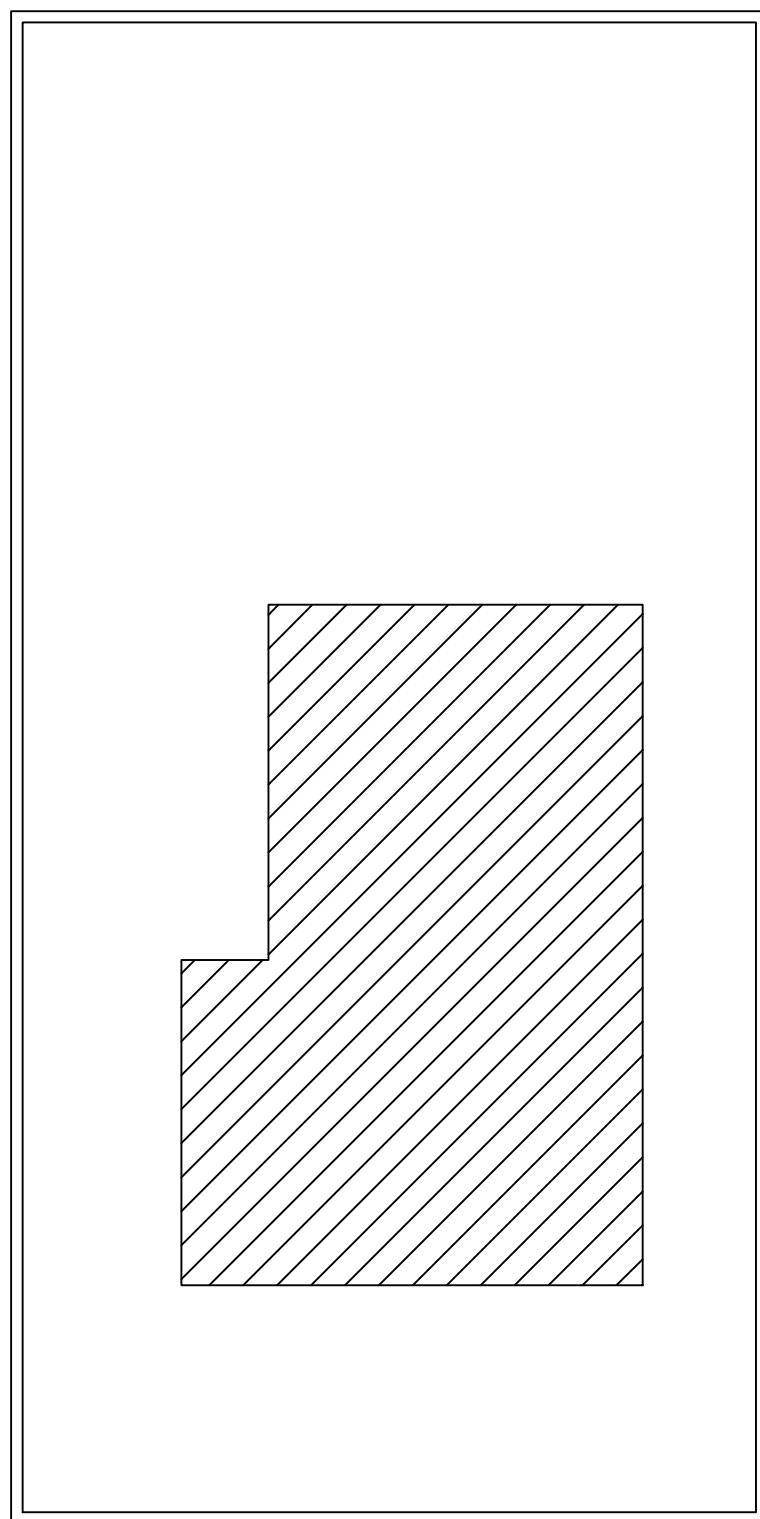
○ **Planta Hidráulico**  
1:50



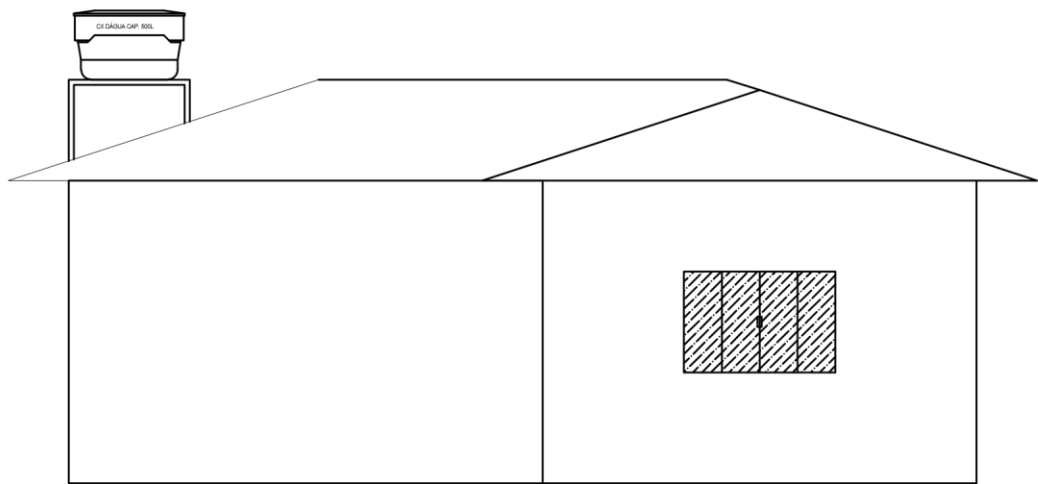
 **Planta Hidráulico**  
1:50



Planta de cobertura  
1:50

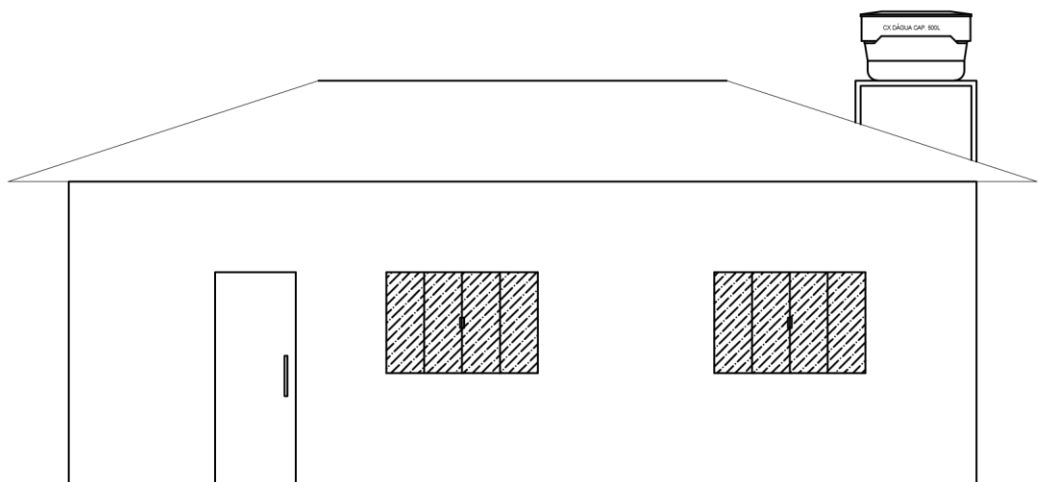


○ Planta de localização  
1:100



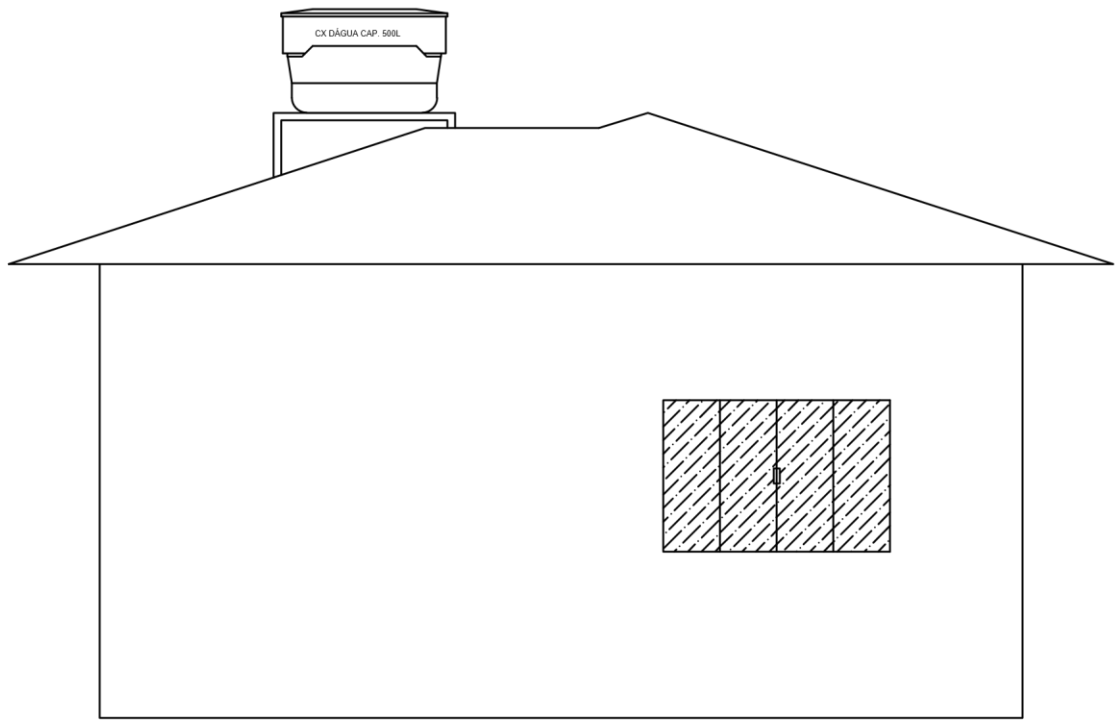
Vista frontal

○ 1:75

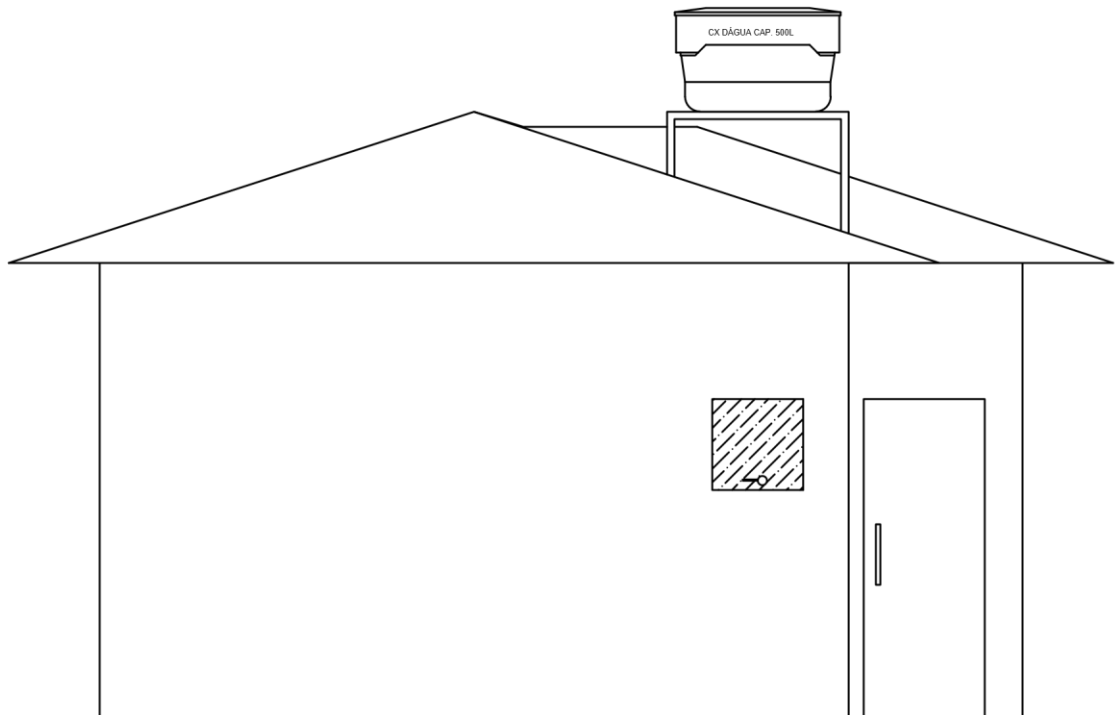


Vista posterior

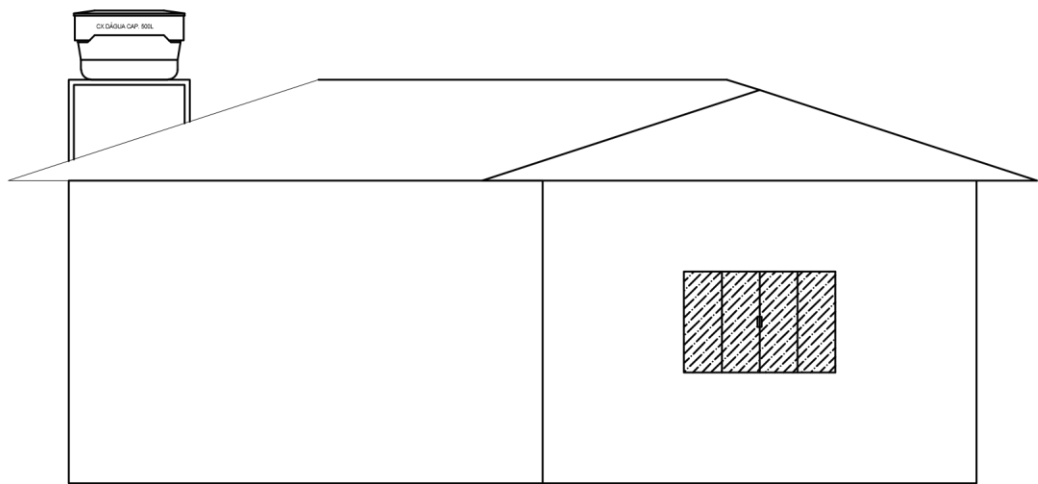
○ 1:75



○ Vista lateral direita  
1:50

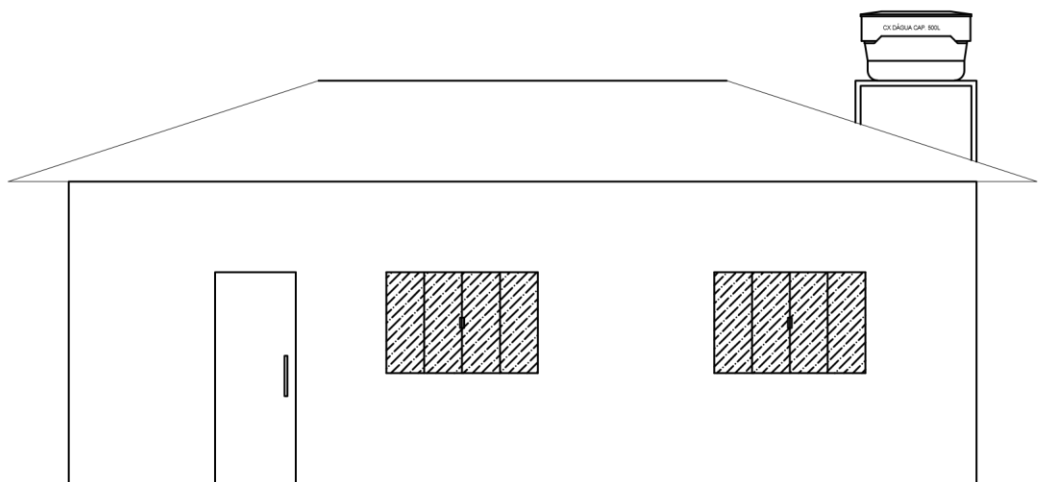


○ Vista lateral esquerda  
1:50



Vista frontal

○ 1:75




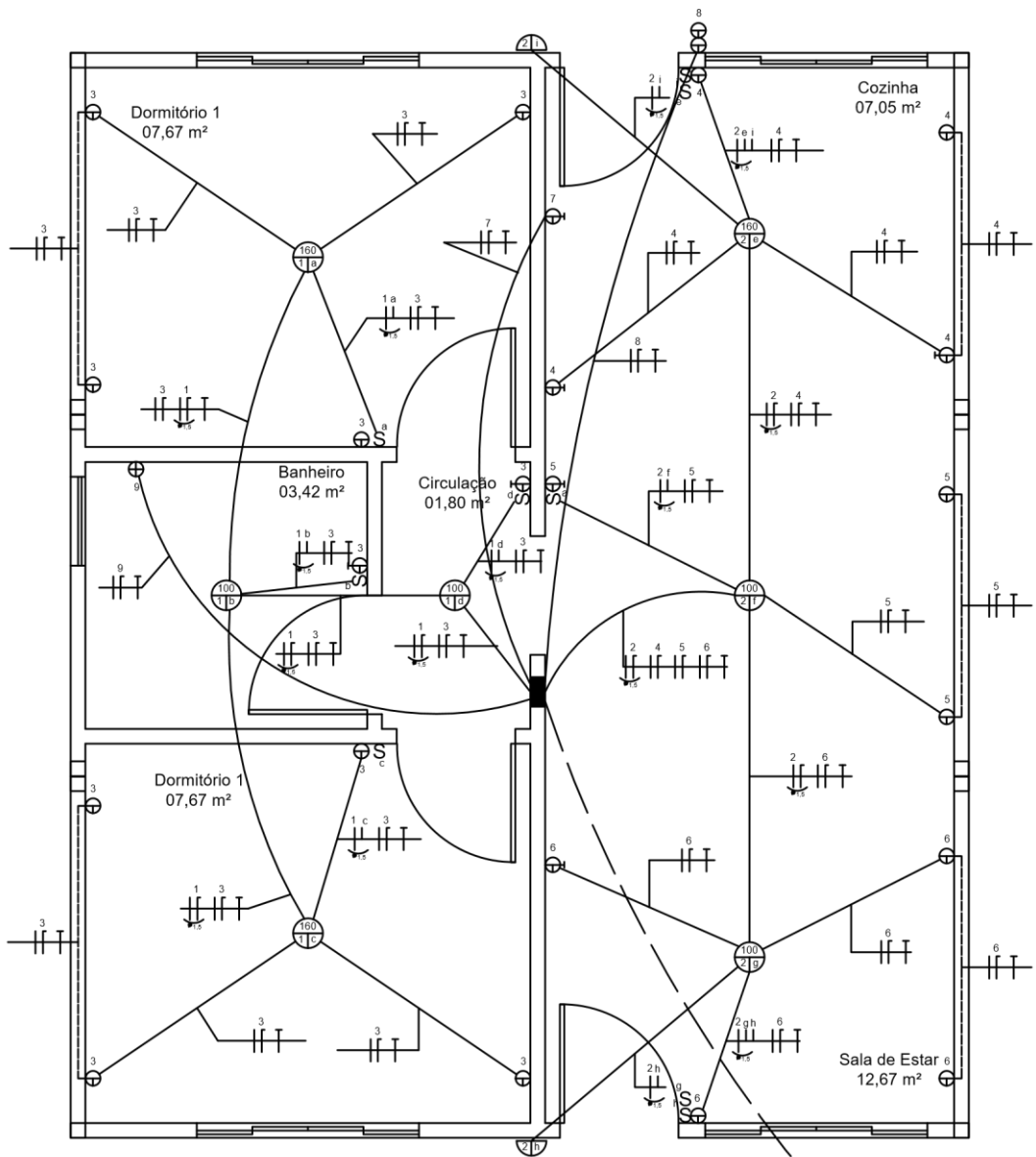
Vista posterior

○ 1:75

## **APÊNDICE G – Projeto modelo 1**

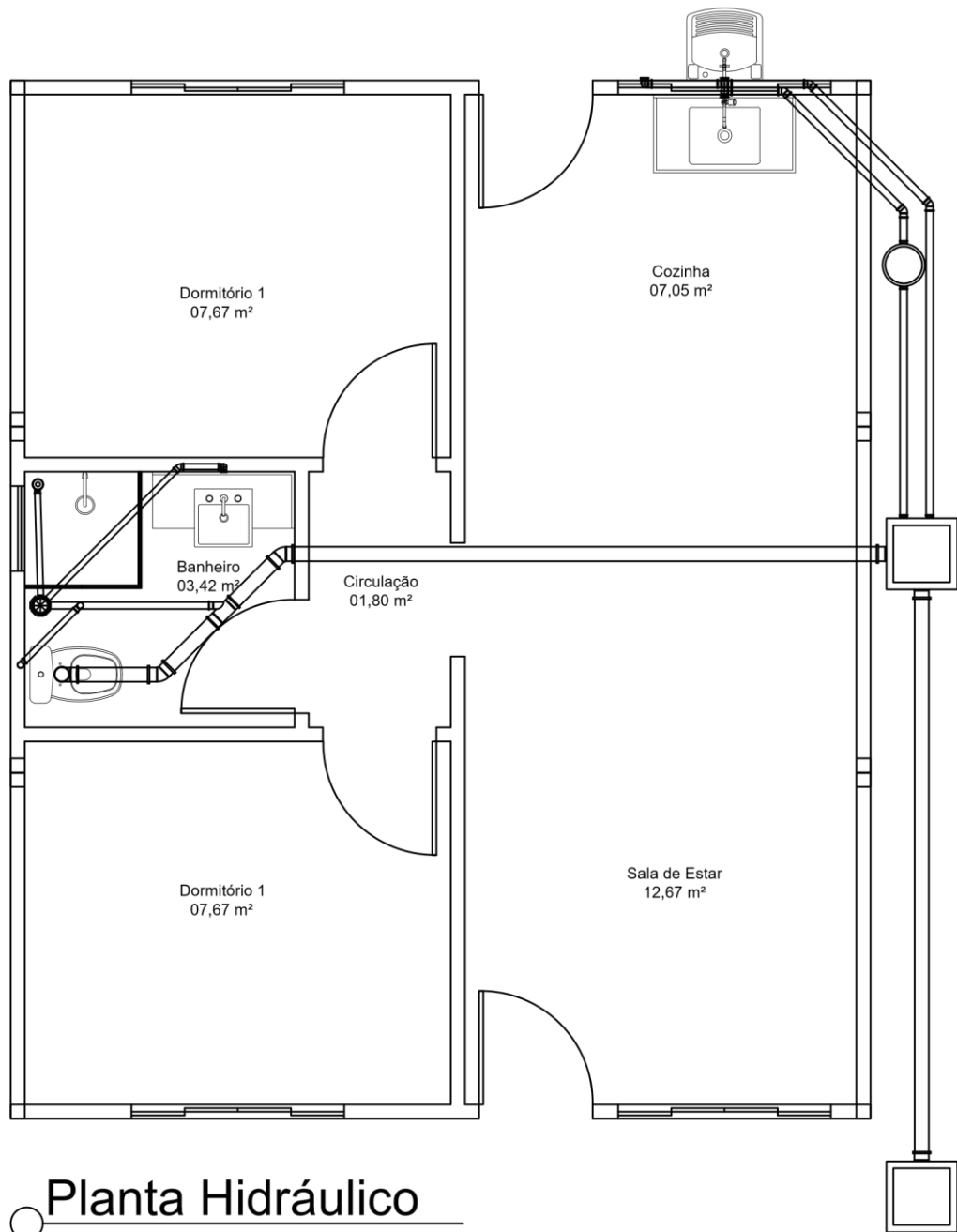


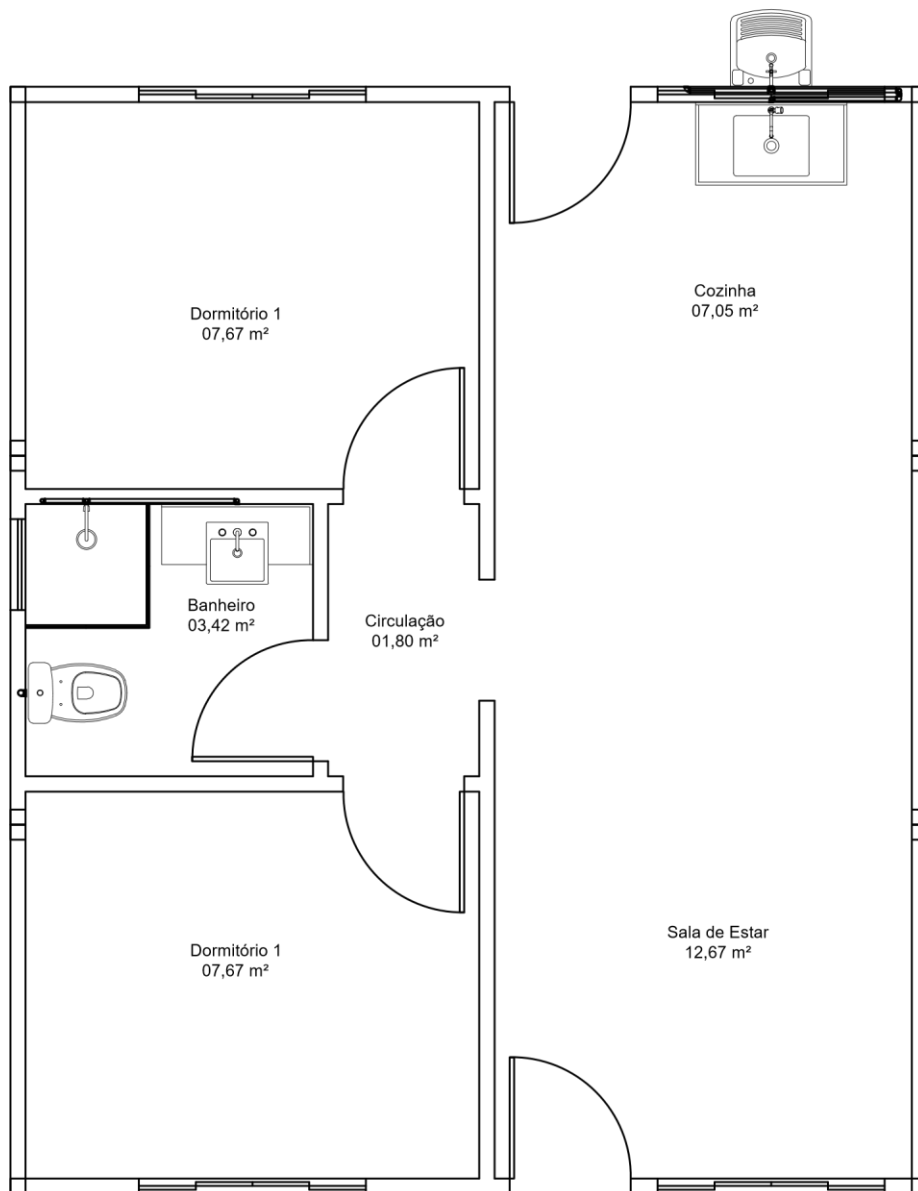

**Planta baixa**  
 1:50



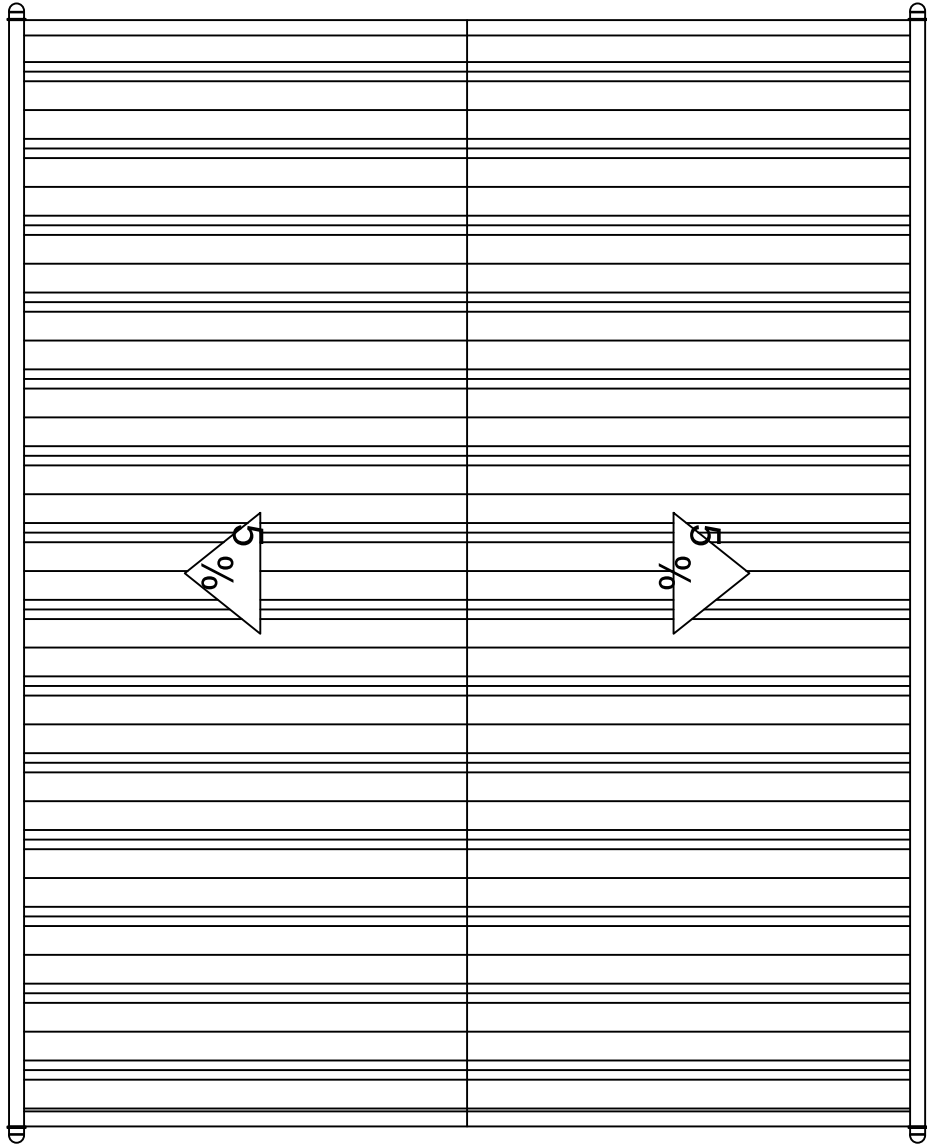
# Projeto Elétrico

1:50

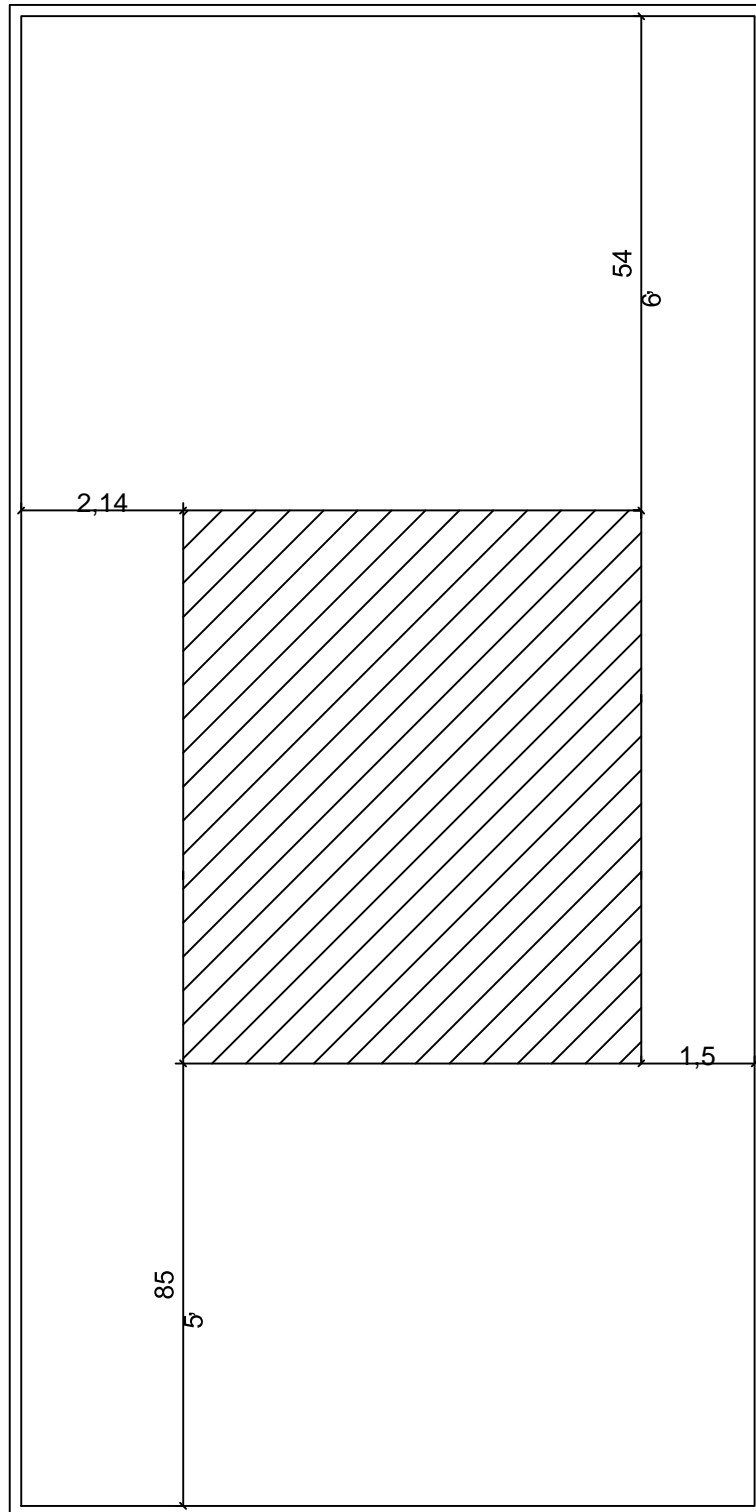




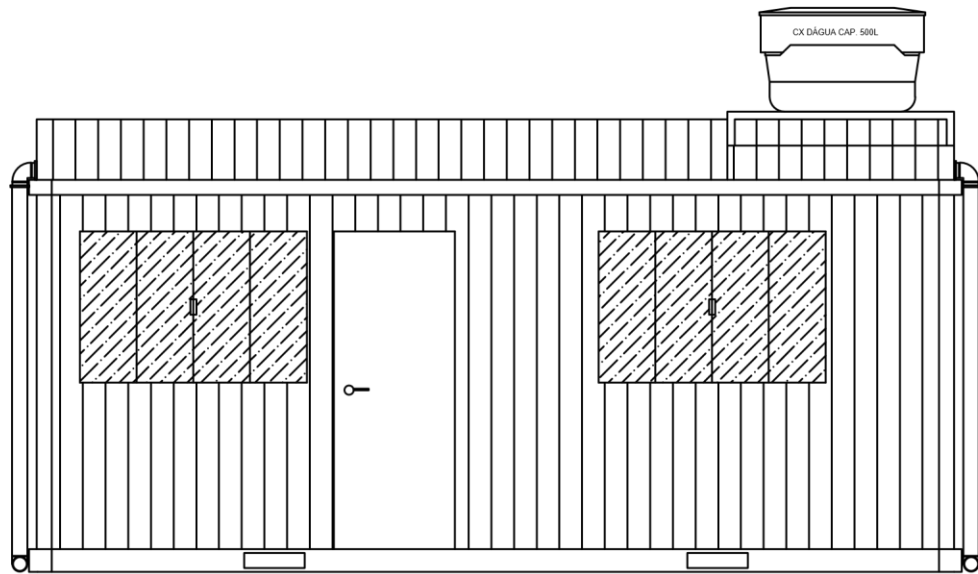
○ **Planta Hidráulico**  
1:50



○ Planta de cobertura  
1:50

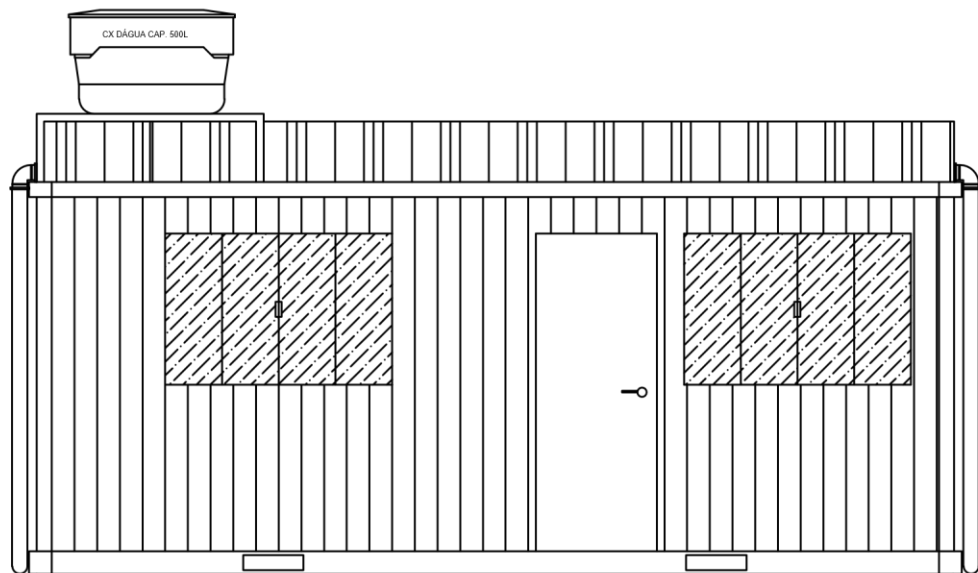


○ Planta de locação  
1:100



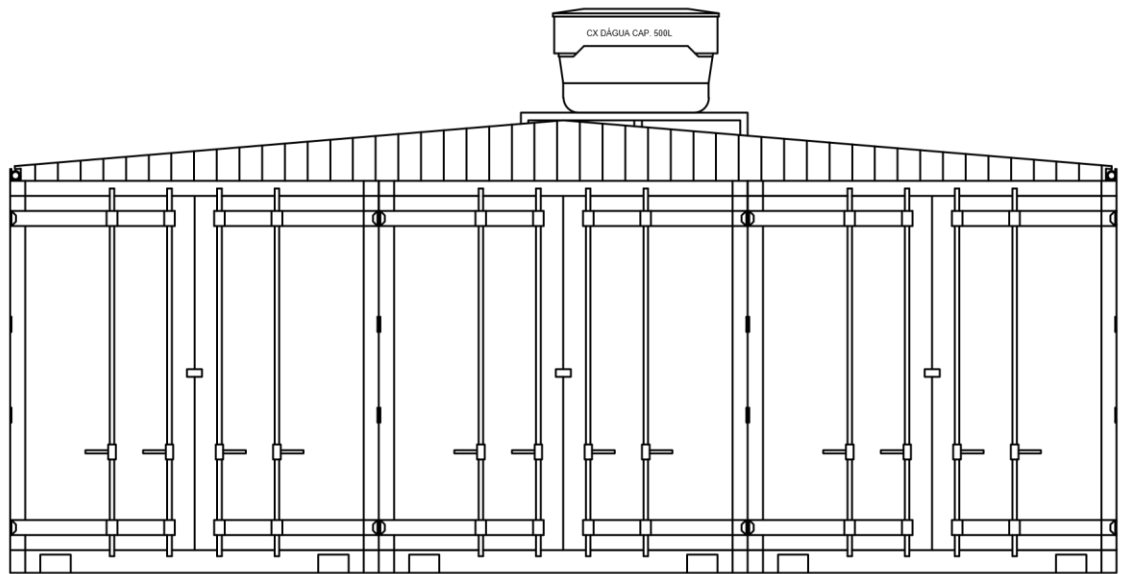
Vista posterior

1:50



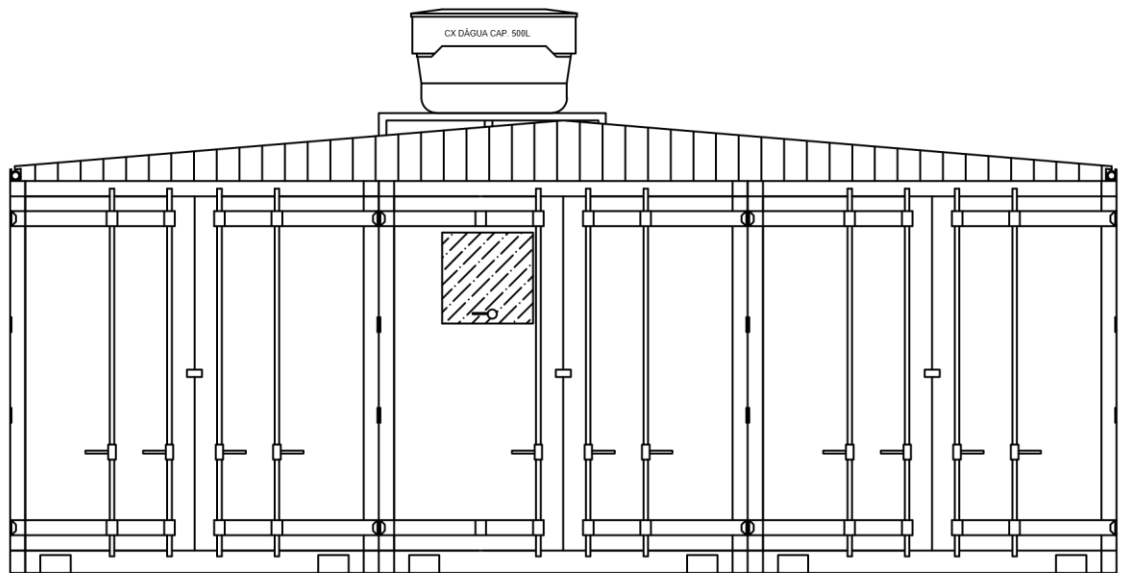
Vista frontal

1:50



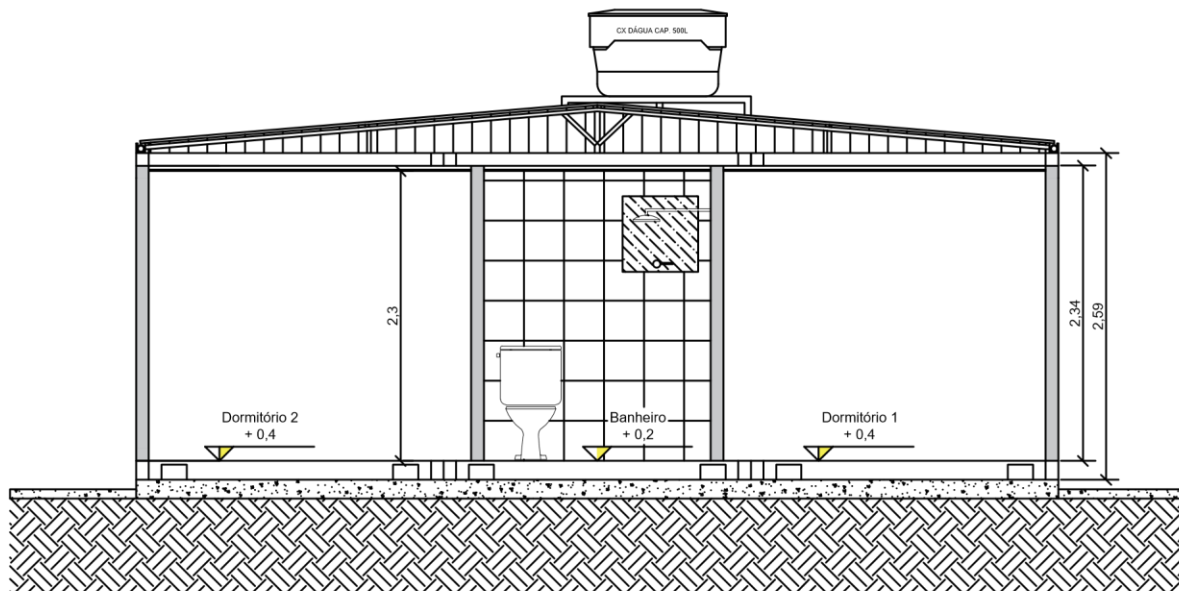
Vista lateral direita

1:50



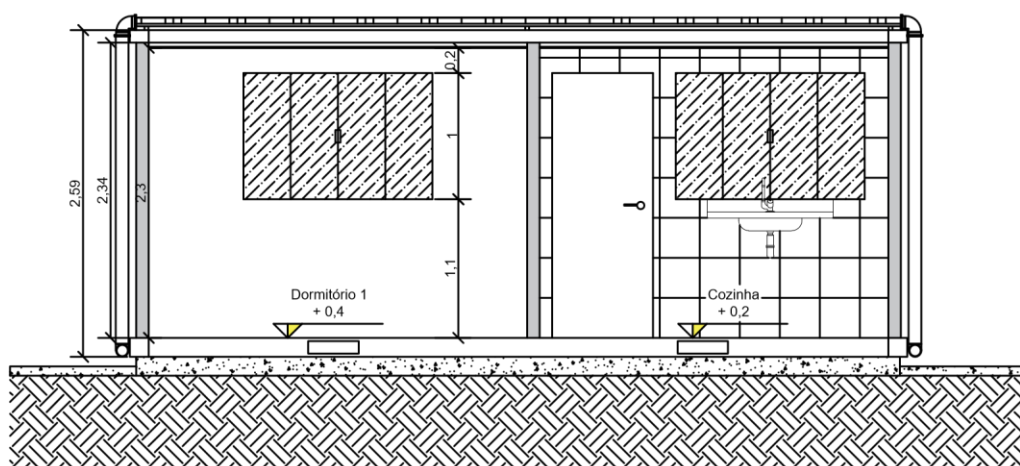
Vista lateral esquerda

1:50



Corte AA

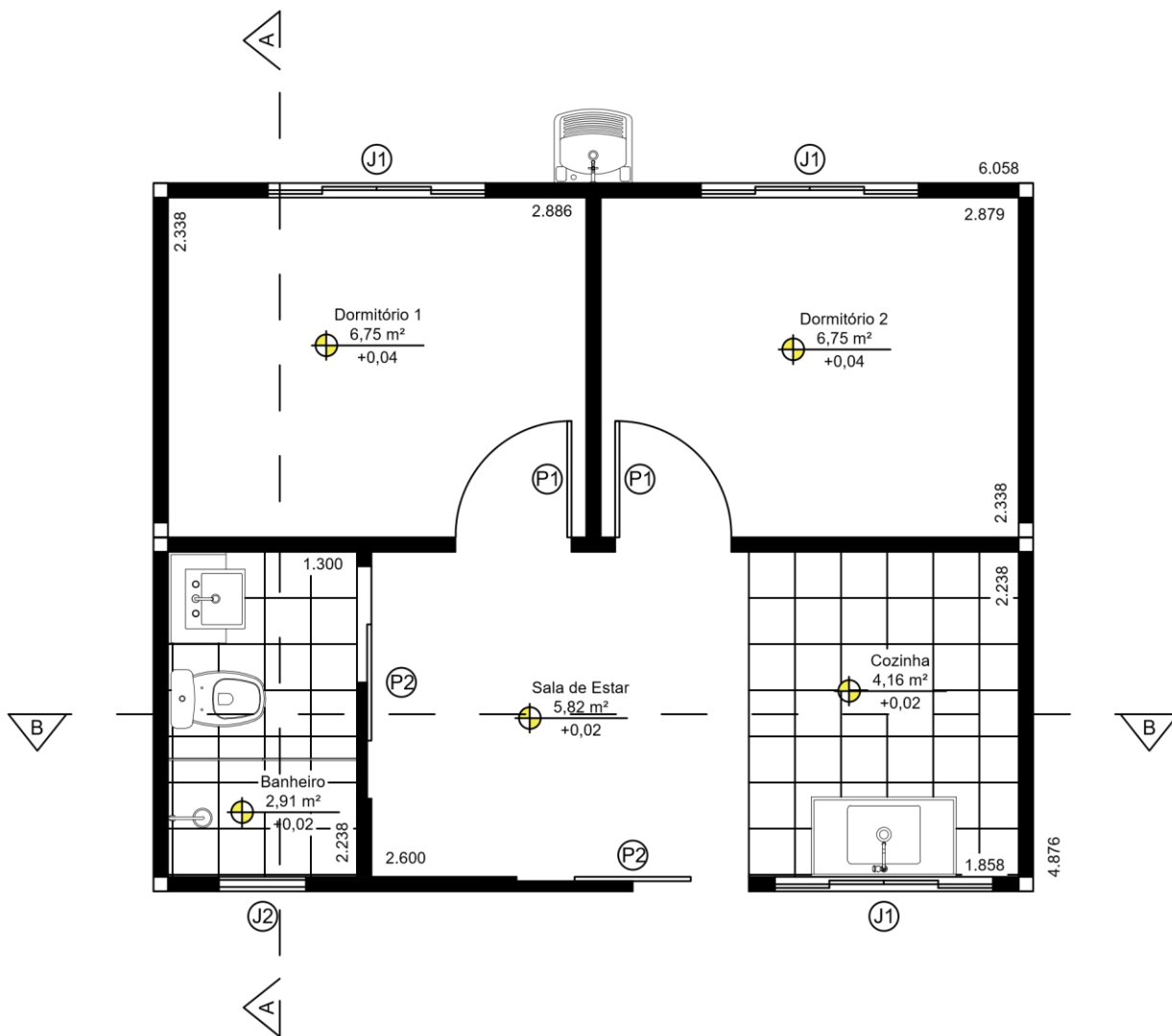
1:60



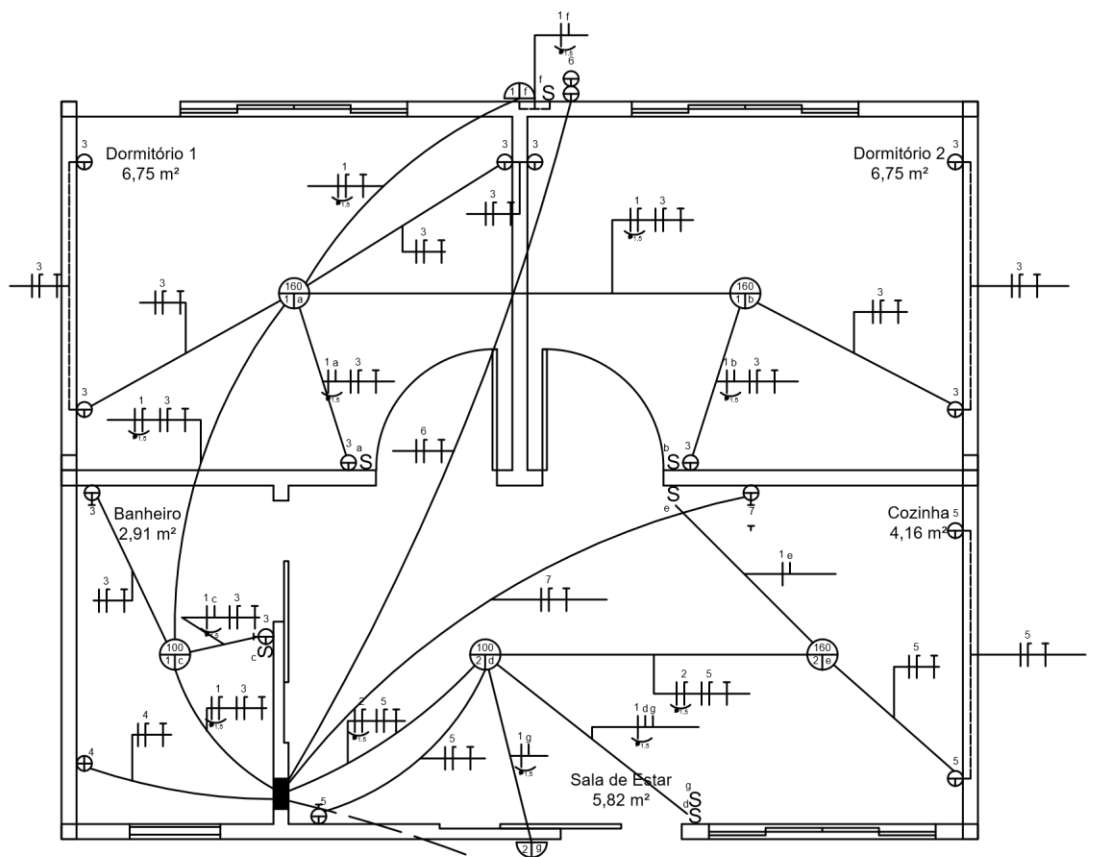
Corte BB

1:60

## APÊNDICE H – Projetos modelo 2

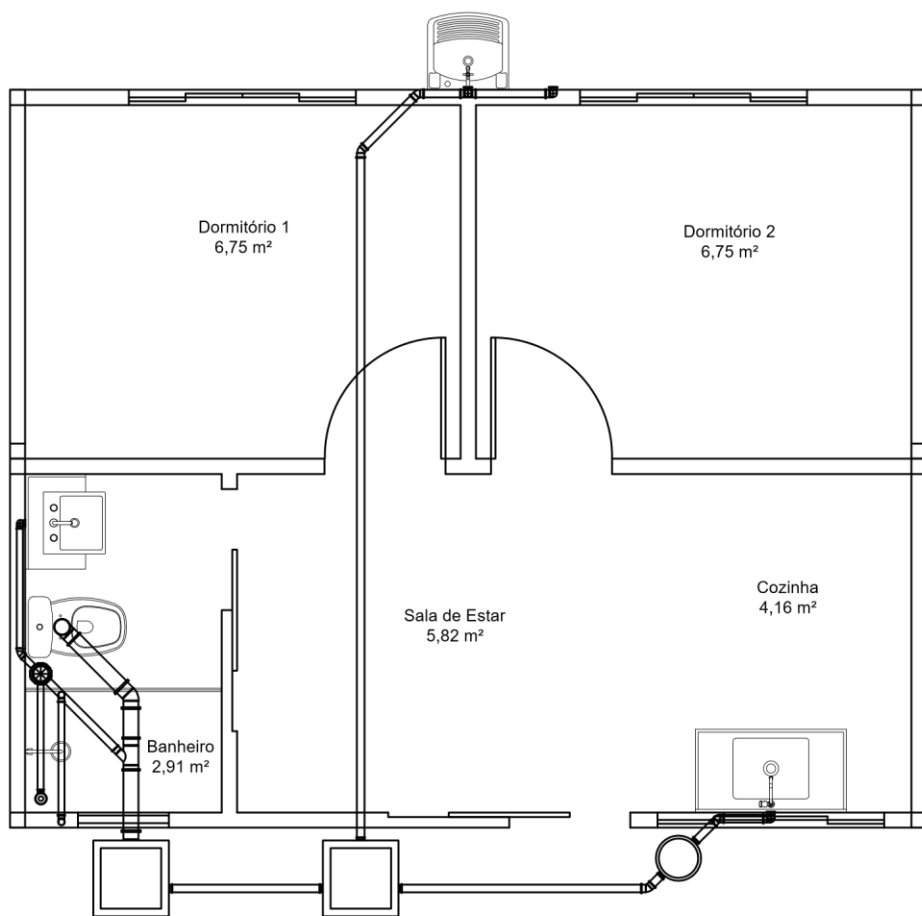


○ **Planta baixa**  
1:50



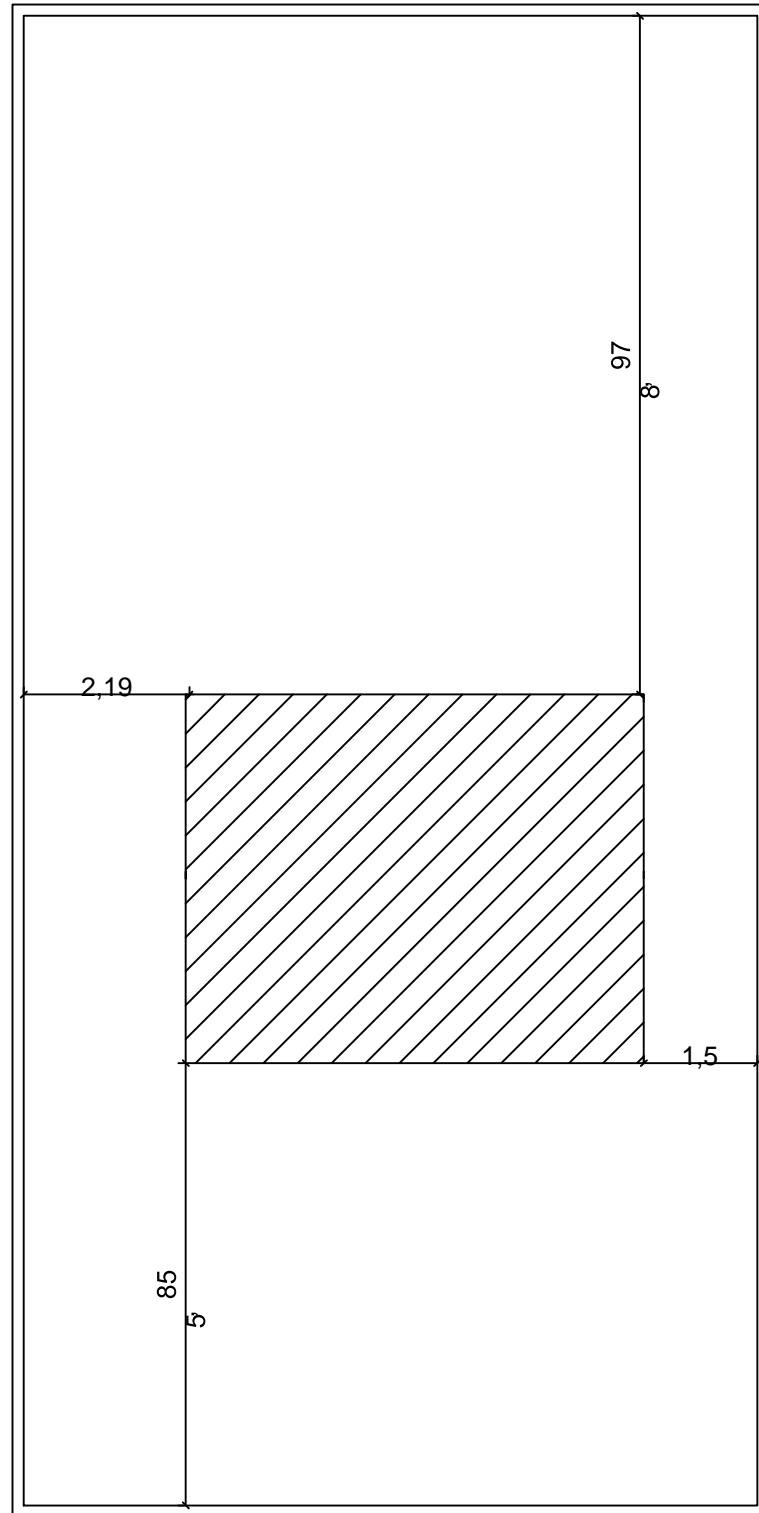
# Projeto Elétrico

○ 1:50

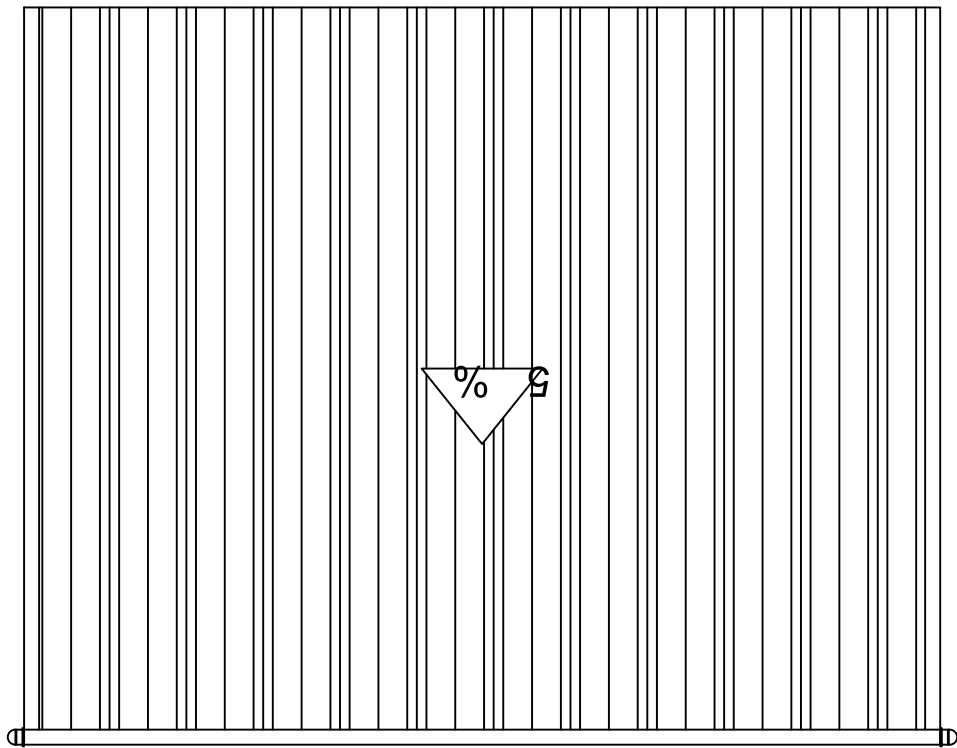


## Planta Hidráulico

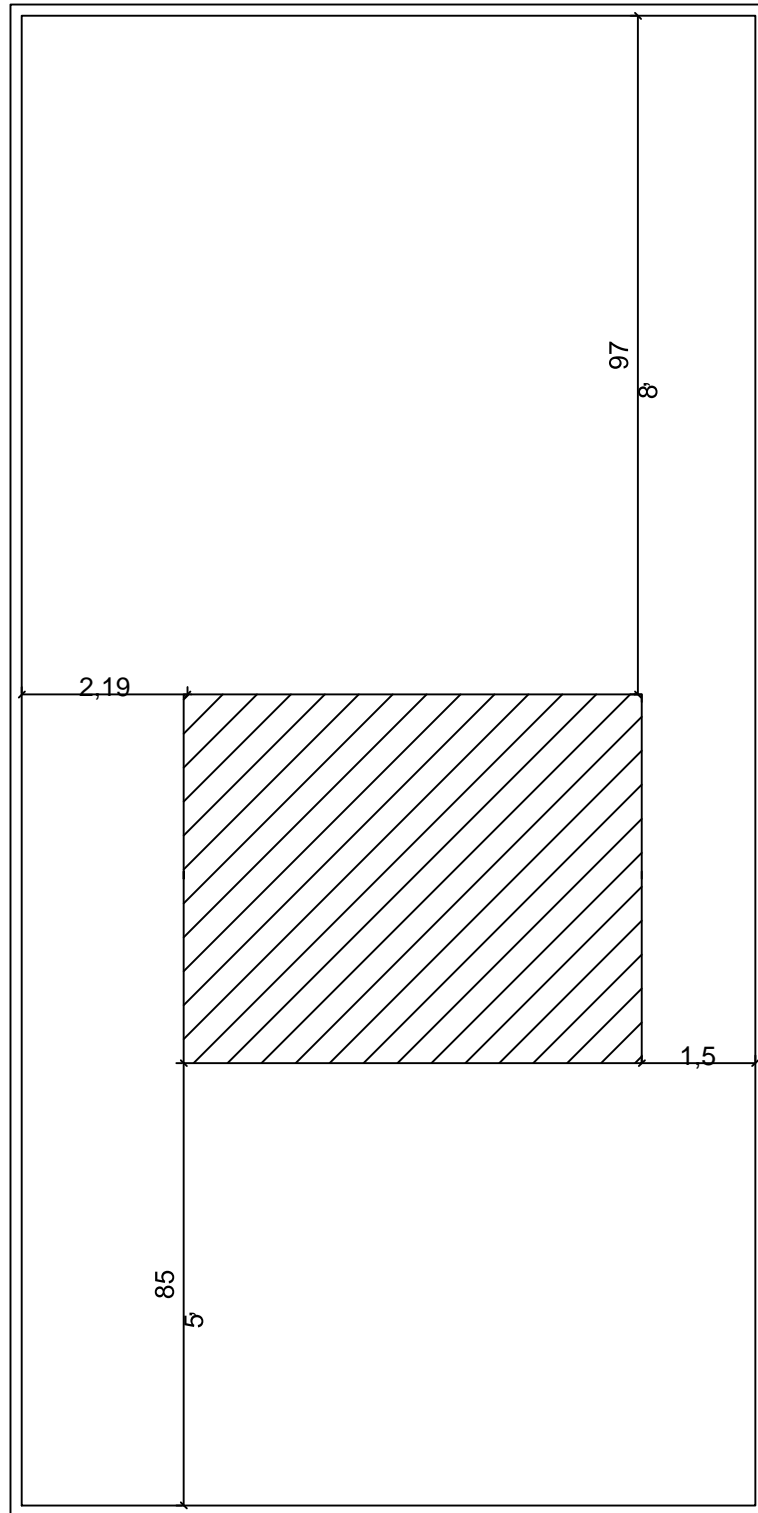
1:50



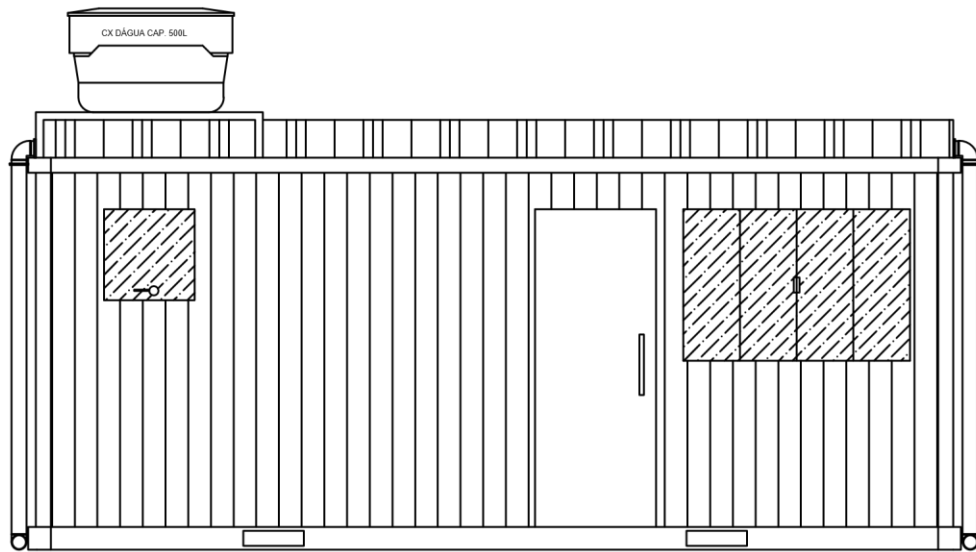
○ Planta de locação  
1:100



○ Planta de cobertura  
1:50

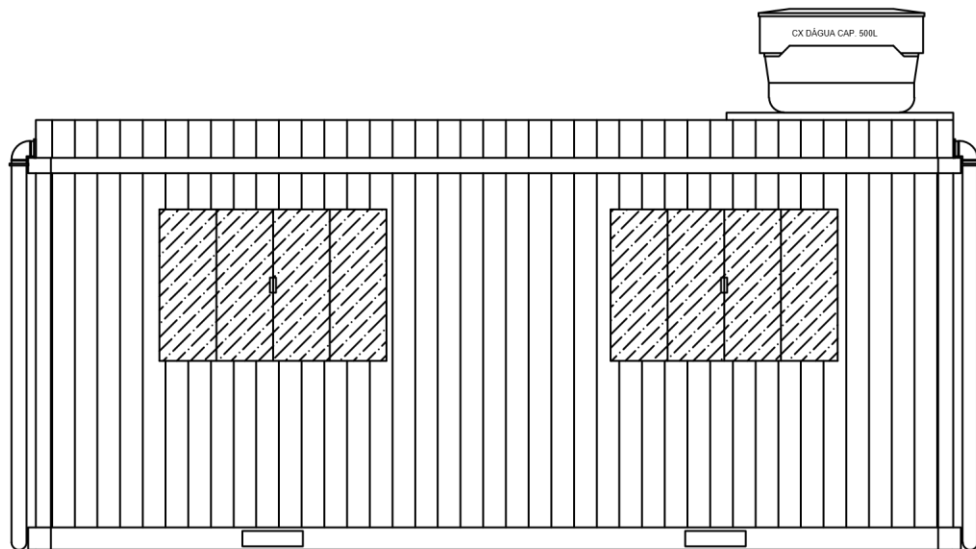


○ Planta de locação  
1:100



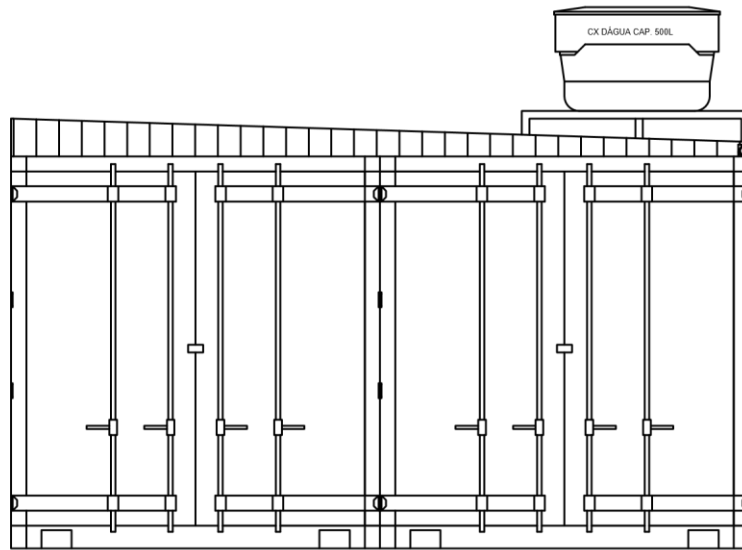
Vista Frontal

○ 1:50

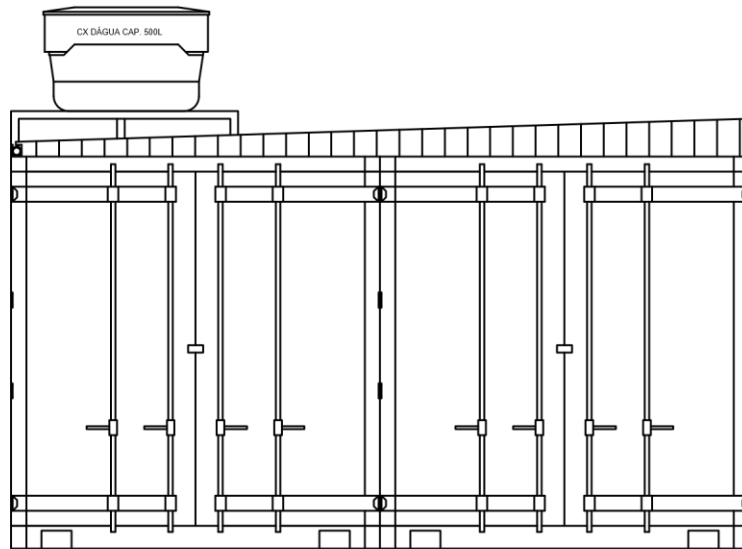


Vista posterior

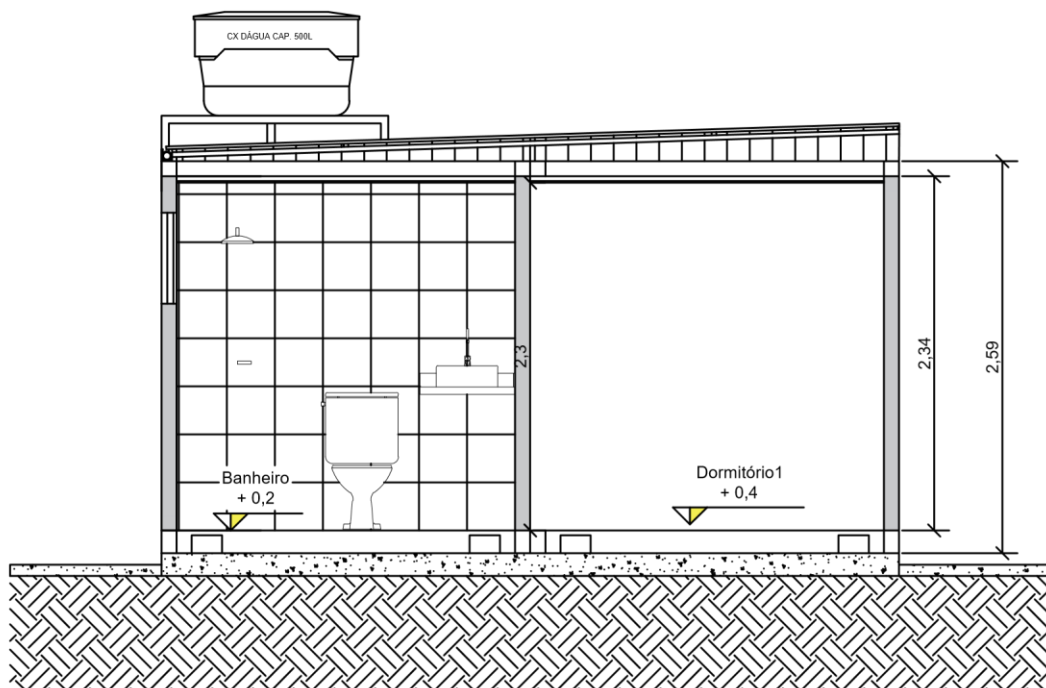
○ 1:50



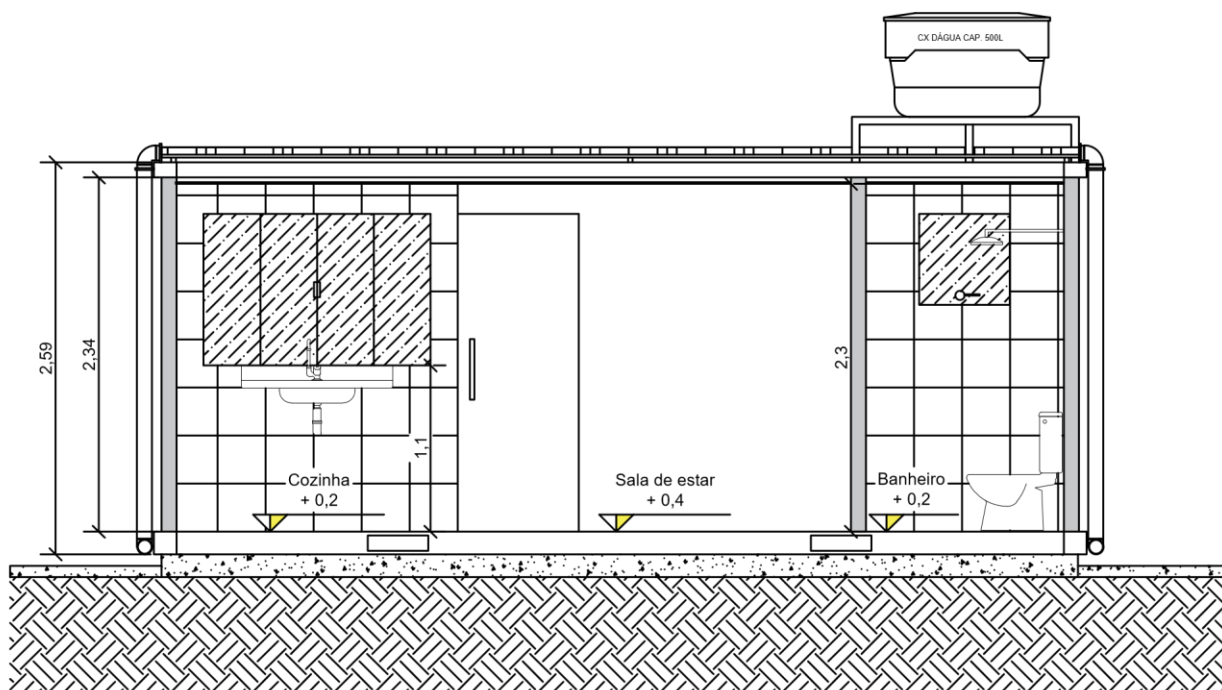
○ Vista lateral esquerda  
1:50



○ Vista lateral direita  
1:50

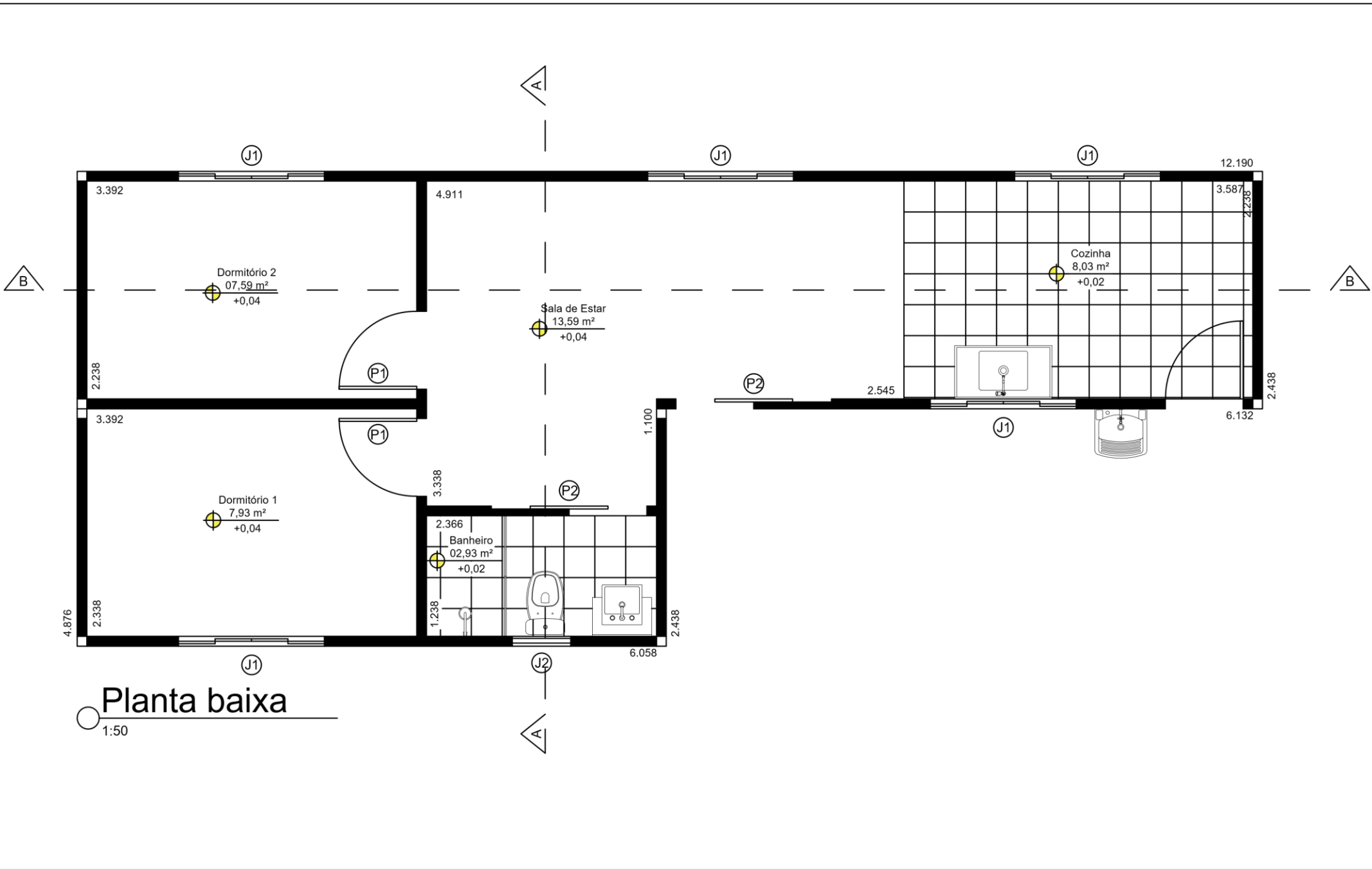


○ **Corte AA**  
1:50

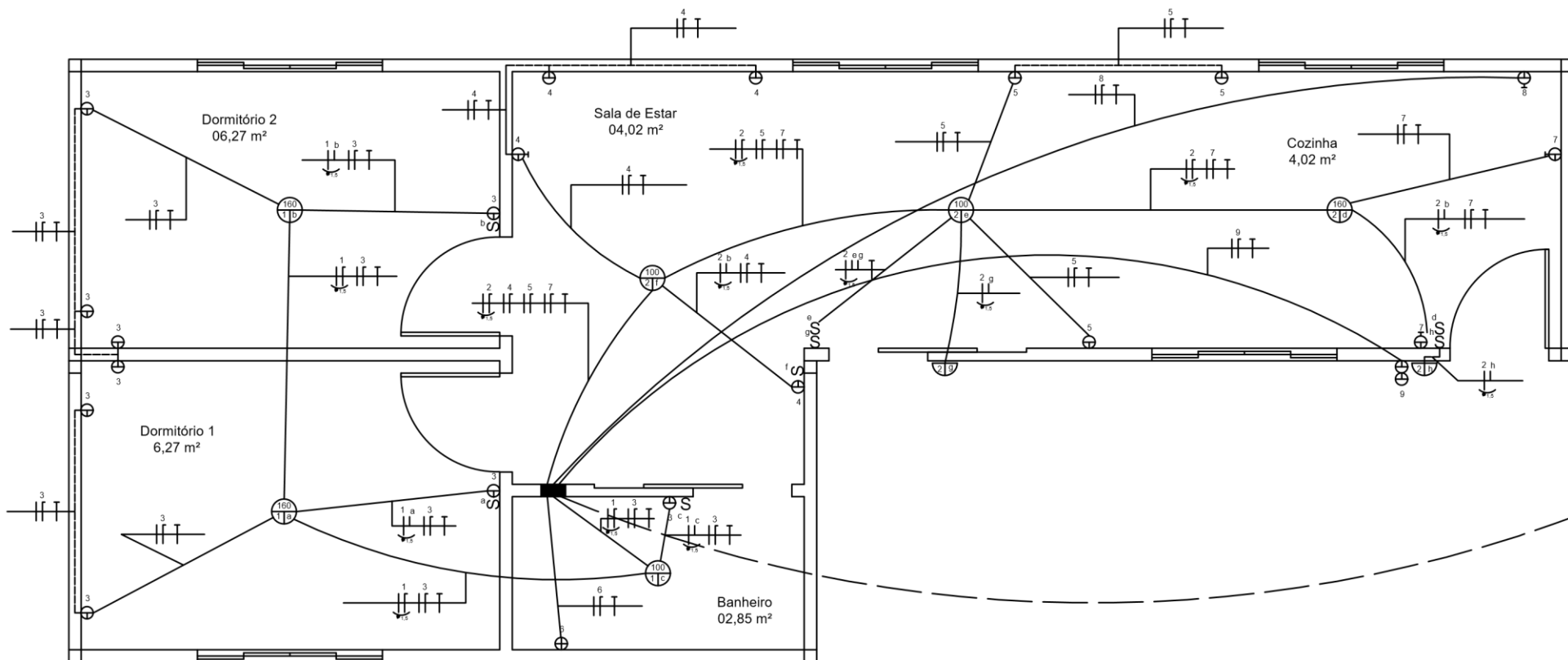


○ **Corte BB**  
1:50

## APÊNDICE I – Projetos modelo 3

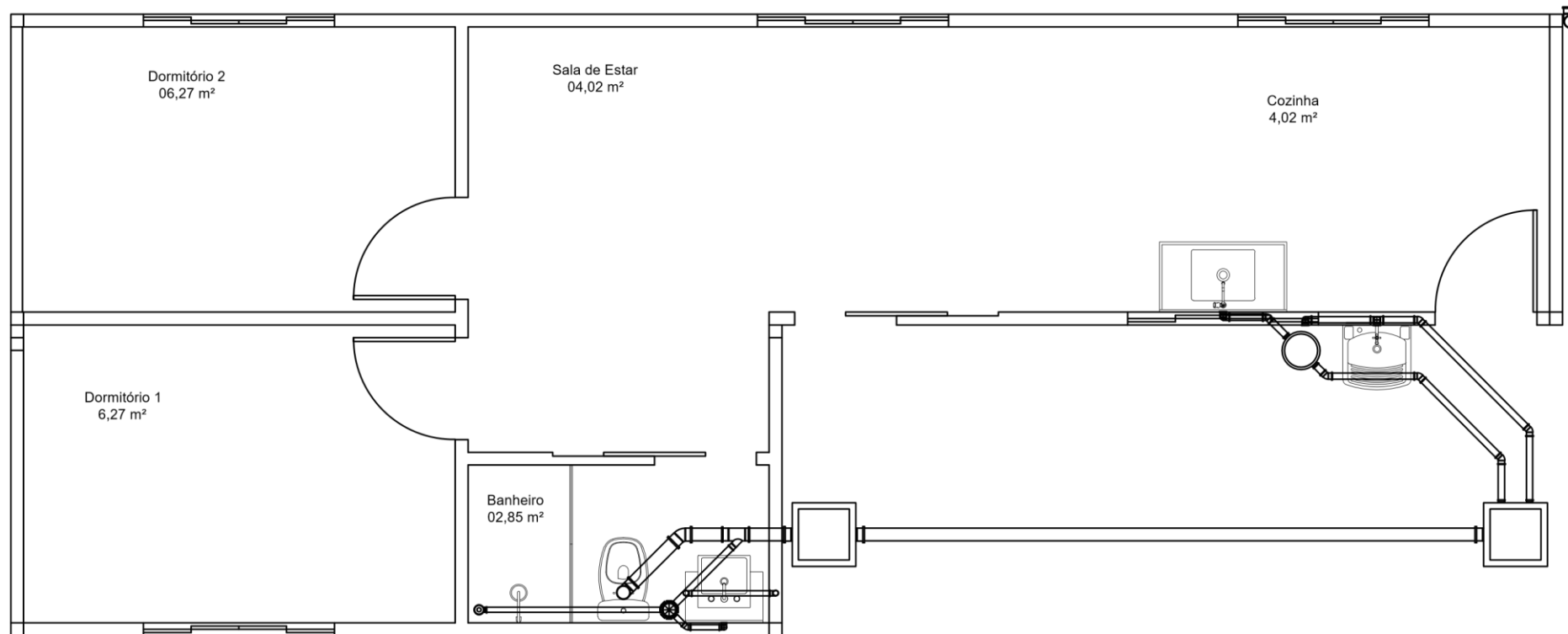


Planta baixa  
1:50

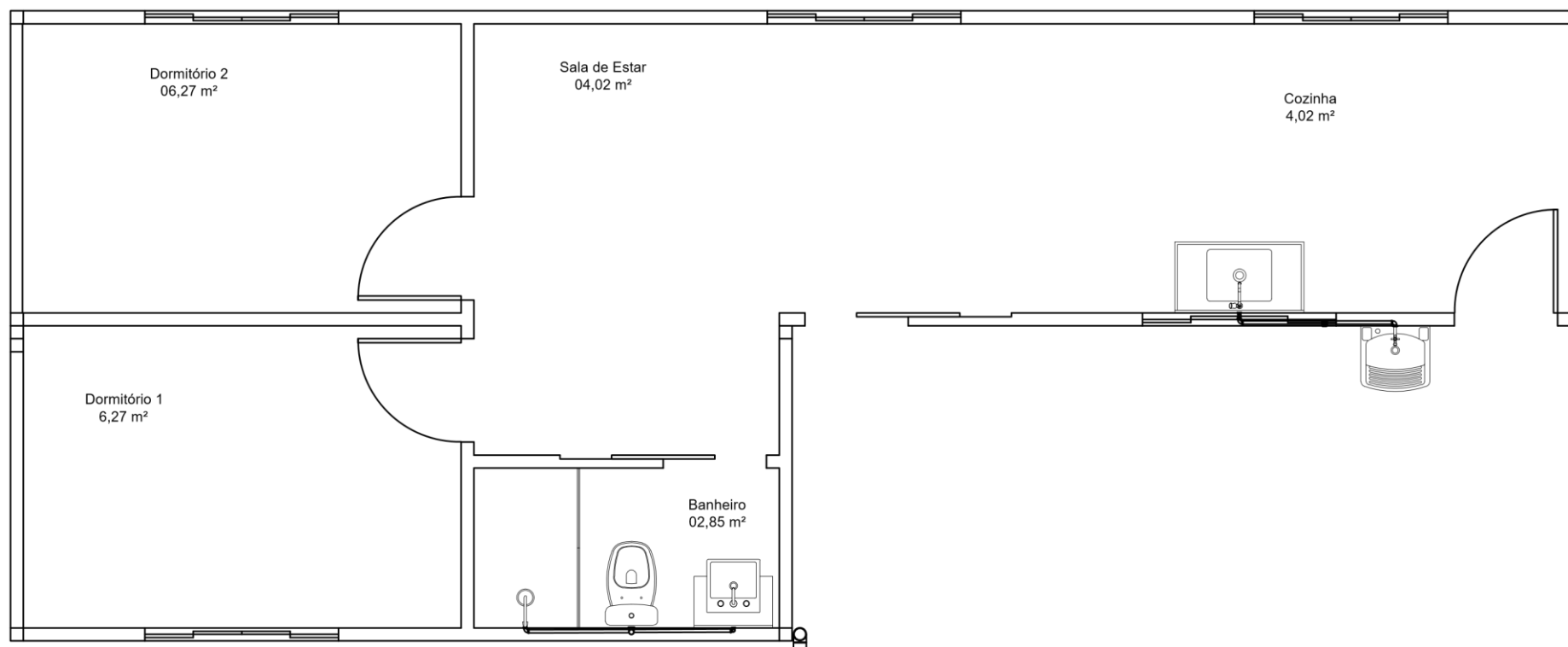


# Projeto Elétrico

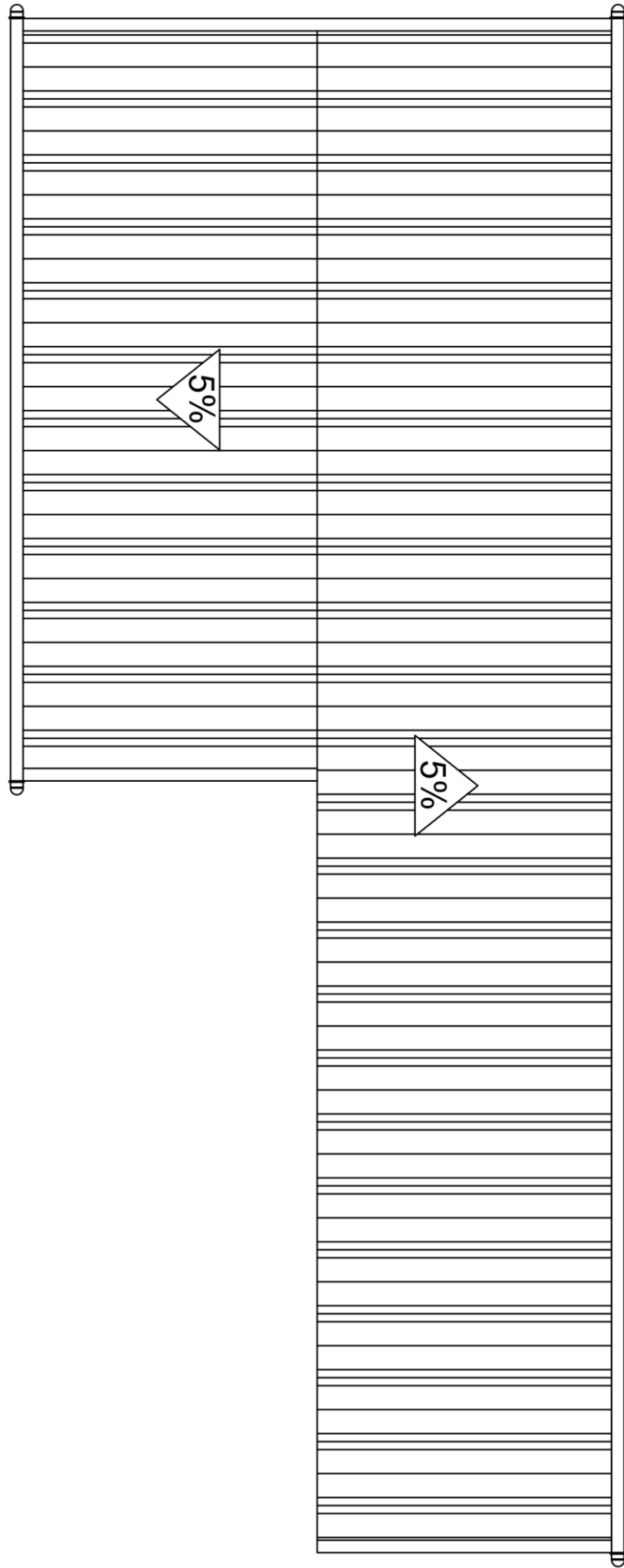
1:50



○ Planta hidráulico  
1:50

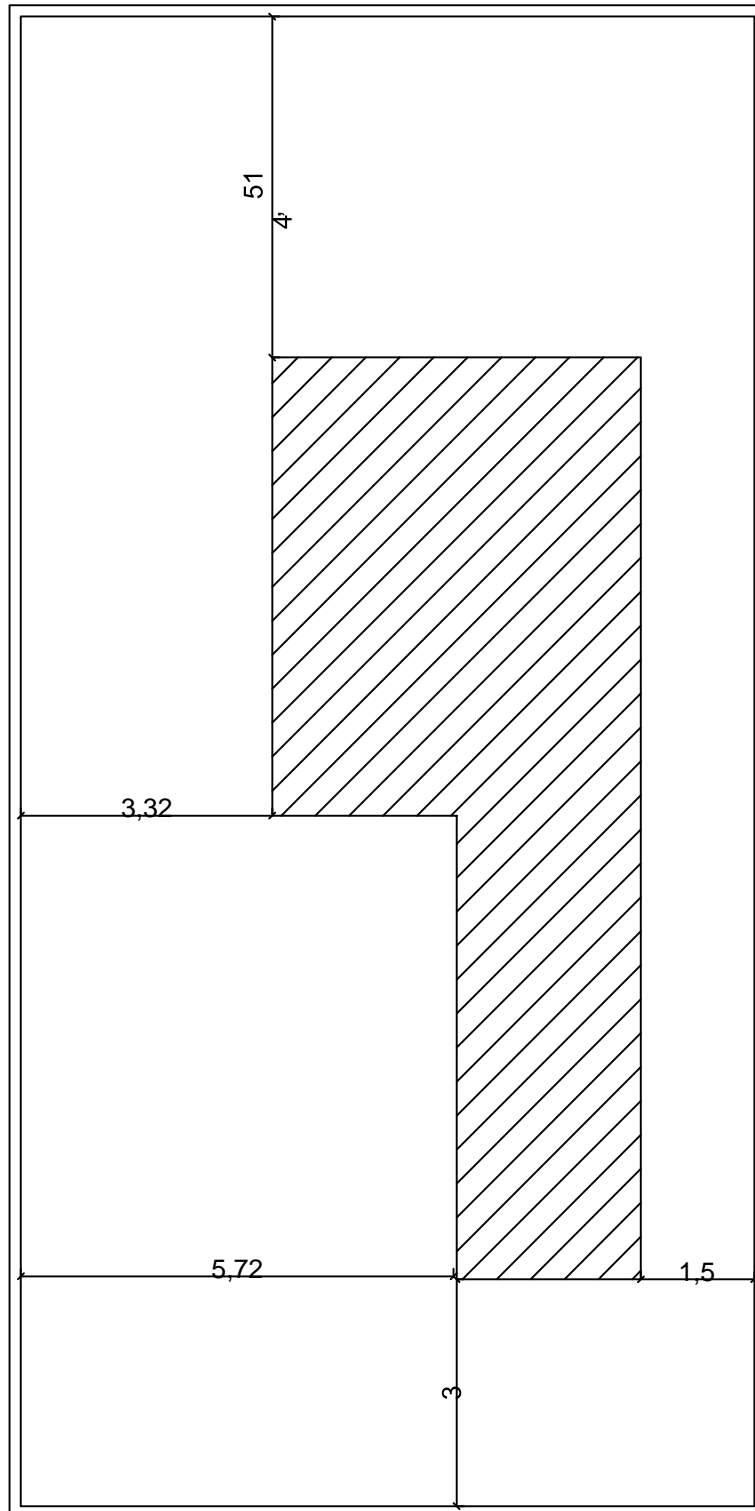


○ Planta hidráulico  
1:50

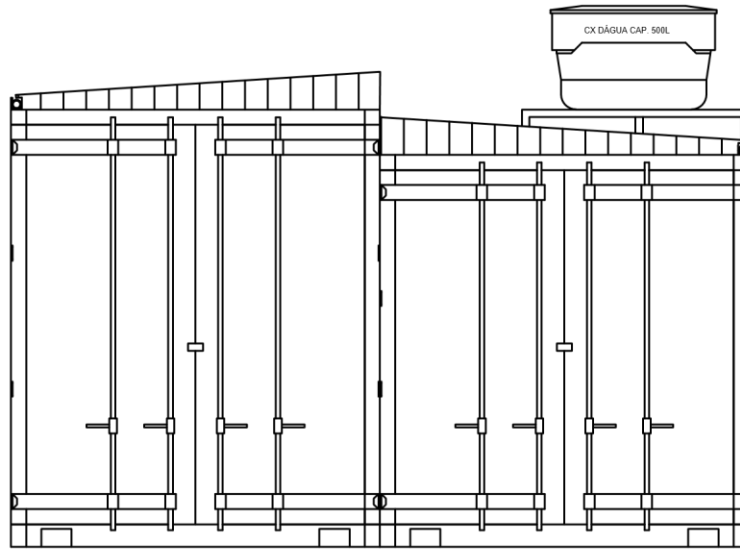


# Planta de cobertura

1:50

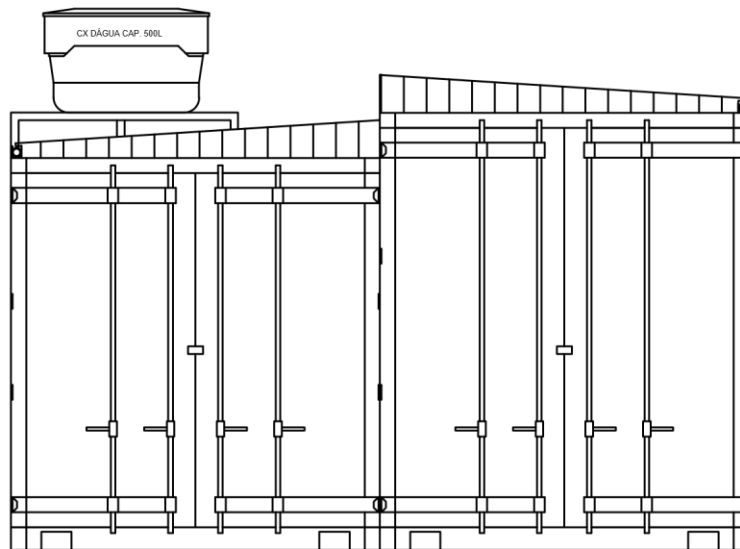


○ Planta de locação  
1:100



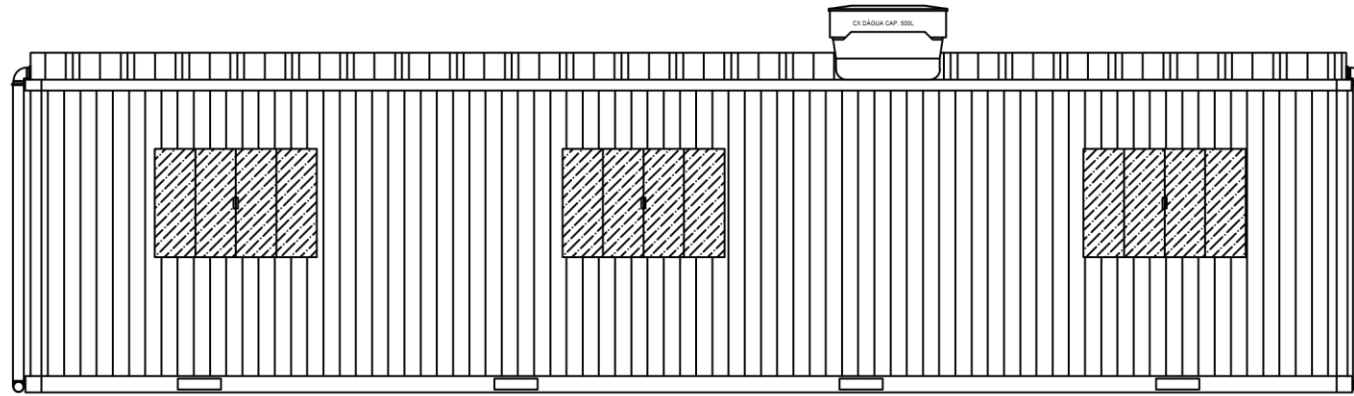
Vista posterior

1:50



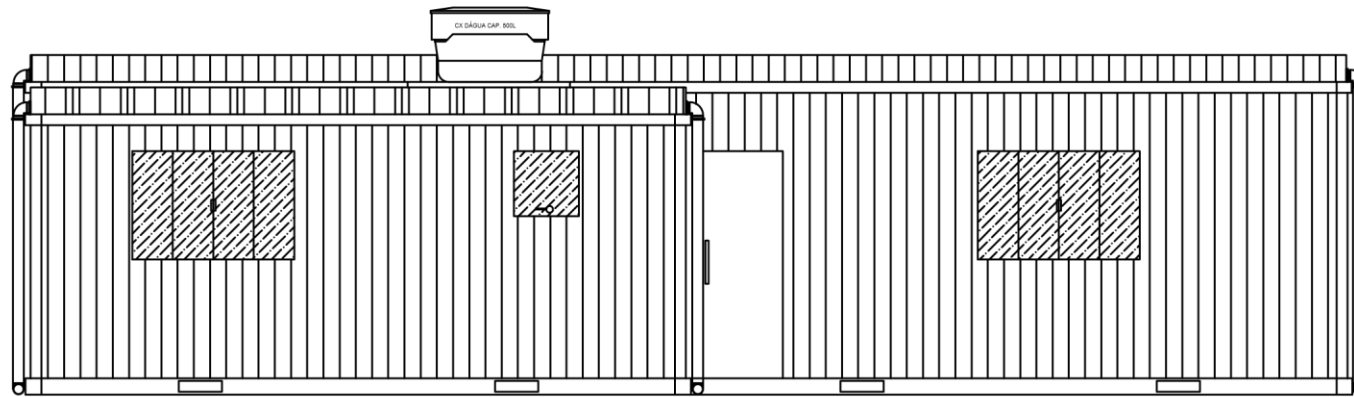
Vista frontal

1:50



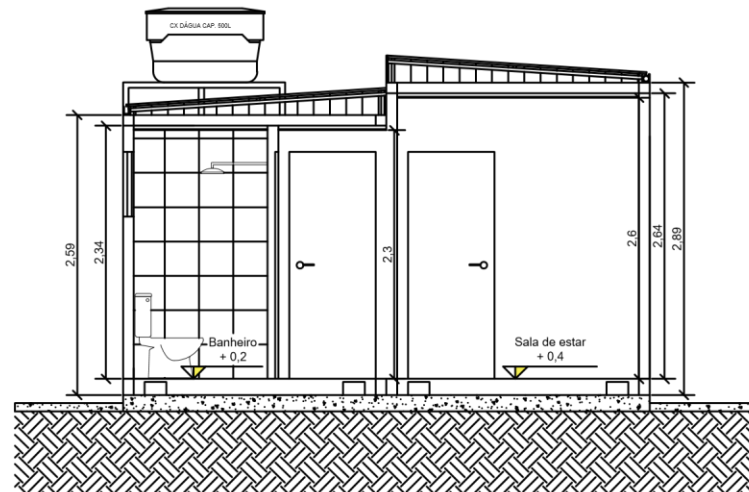
Vista lateral direita

1:70

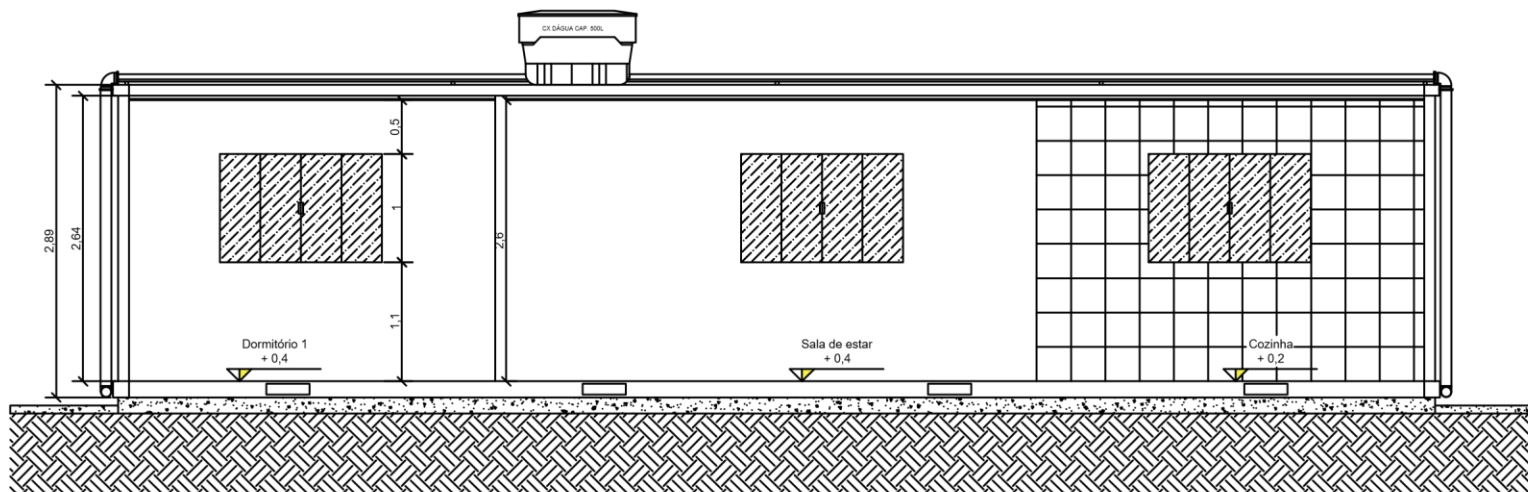


Vista lateral esquerda

1:70

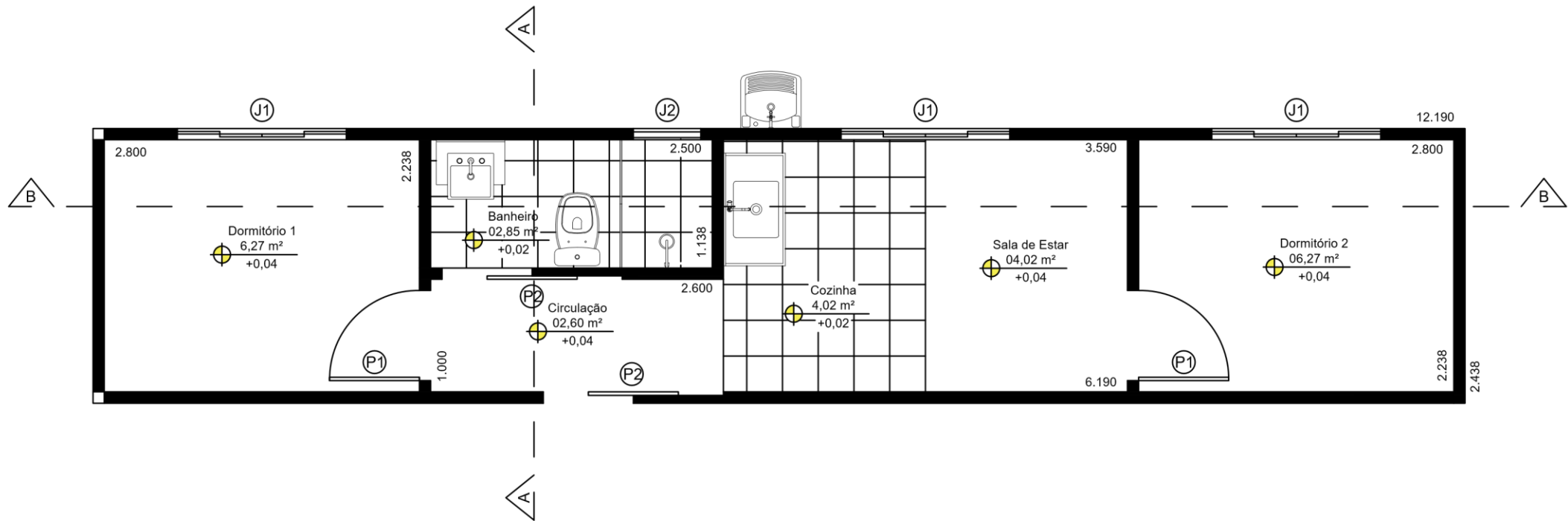


Corte AA  
1:70

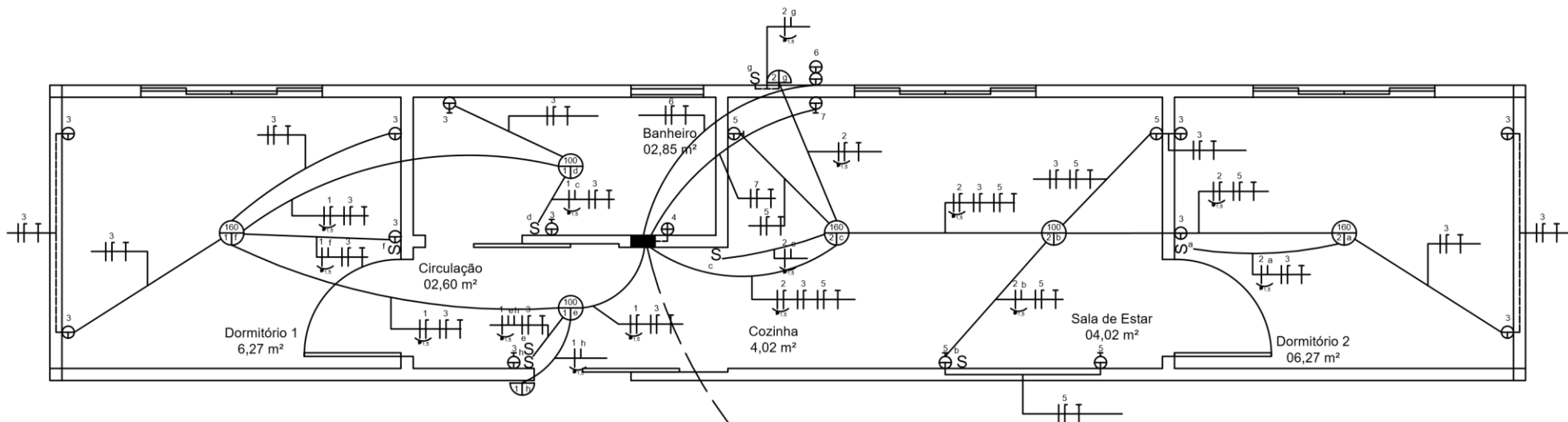


Corte BB  
1:70

## **PÊNDICE J – Projetos modelo 4**

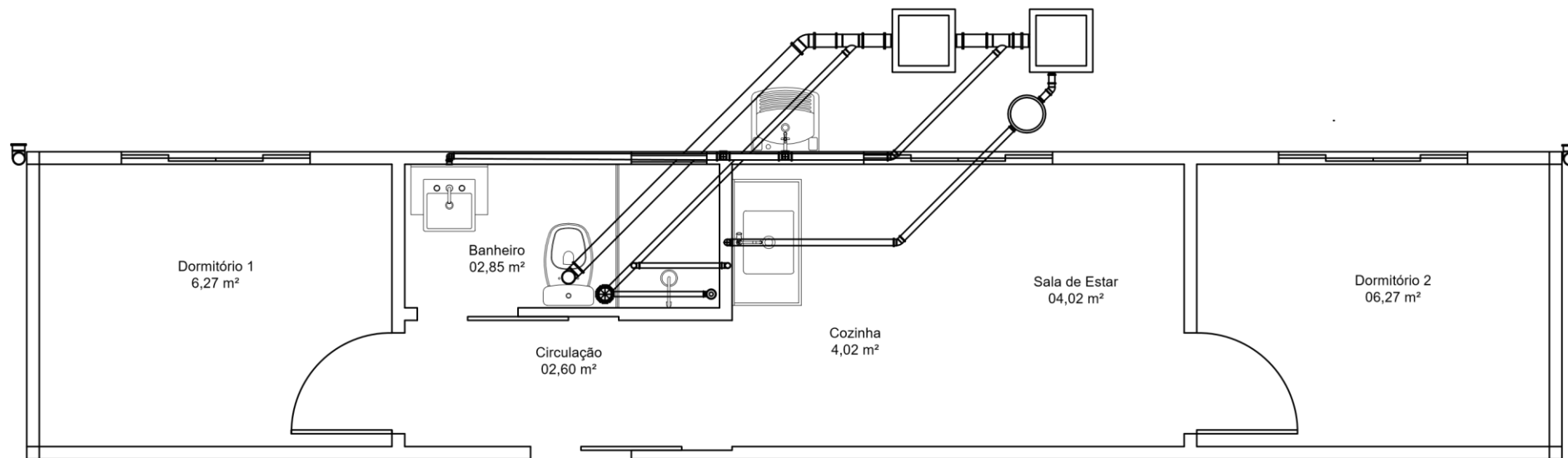


**Planta baixa**  
 1:50

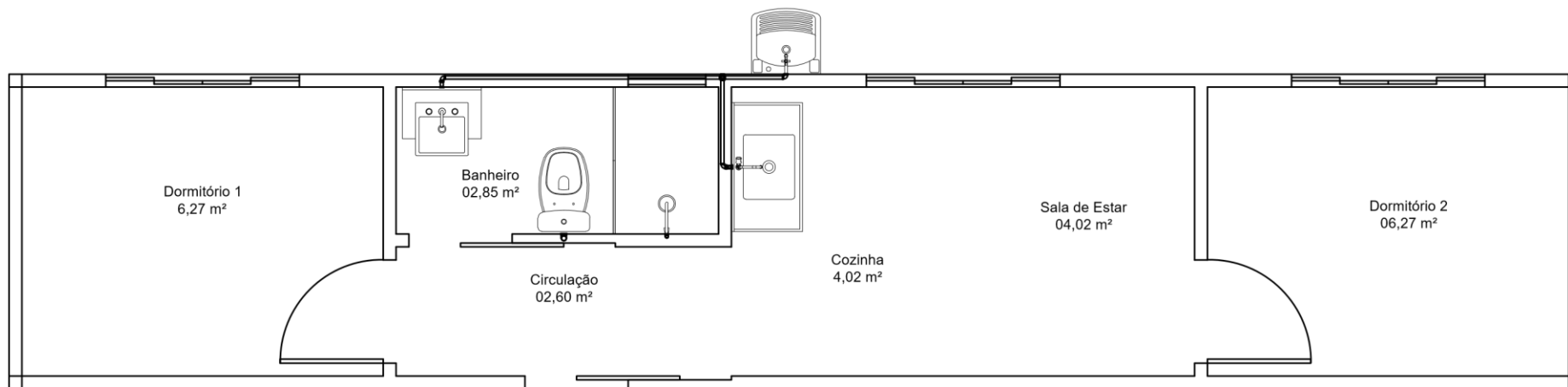


# Projeto Elétrico

1:50

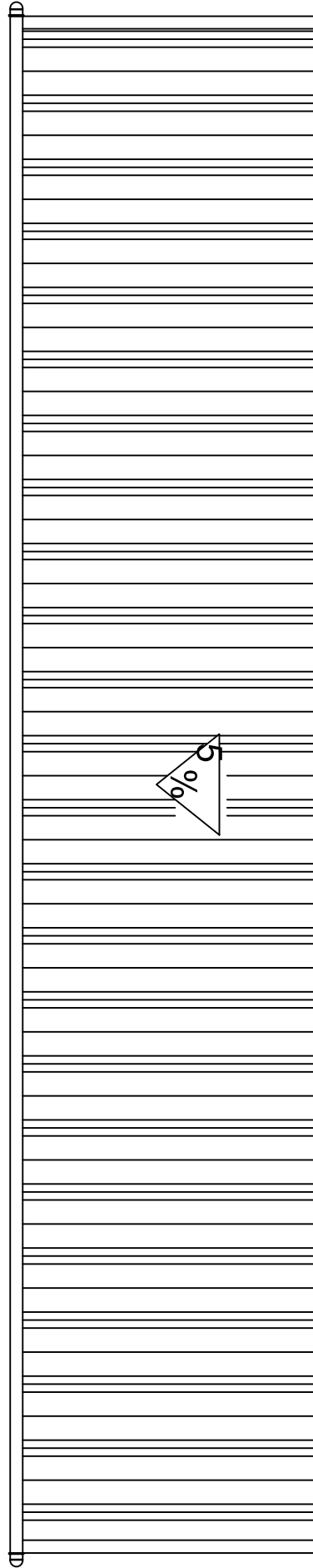


○ Planta Hidráulico  
1:50

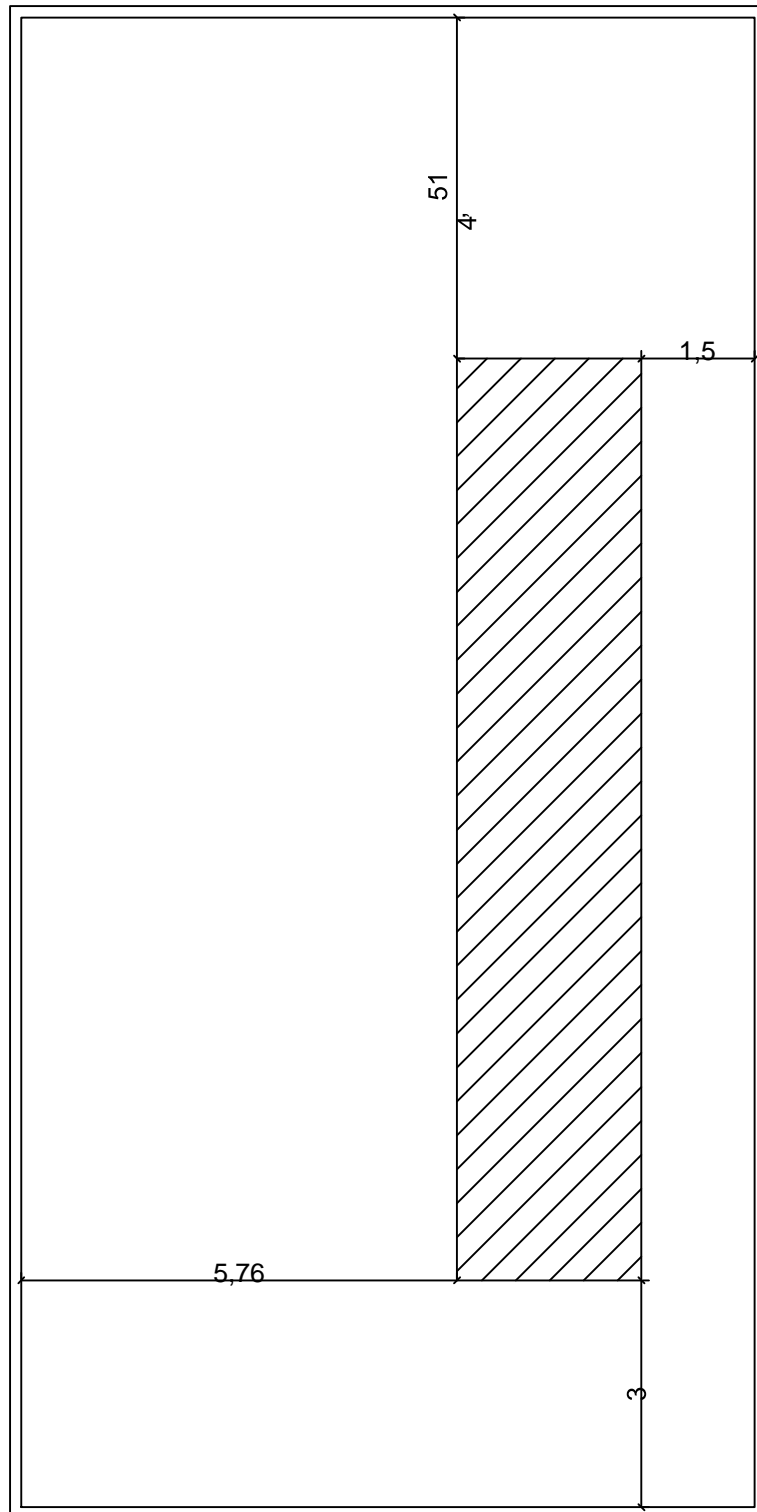


# Planta Hidráulico

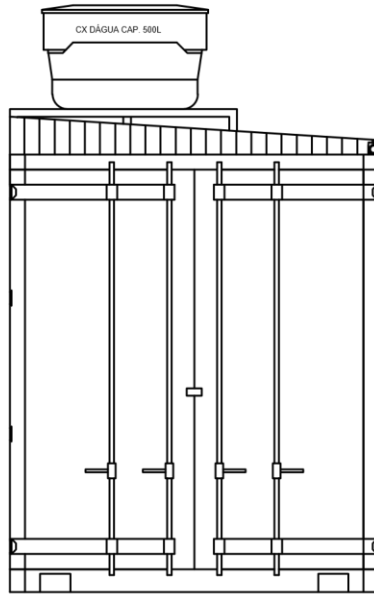
1:50



○ Planta de cobertura  
1:50

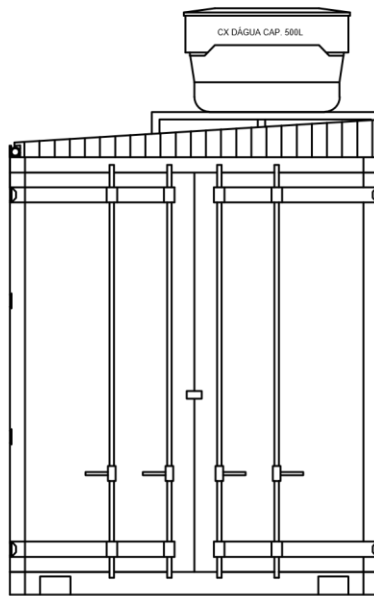


○ Planta de localização  
1:100



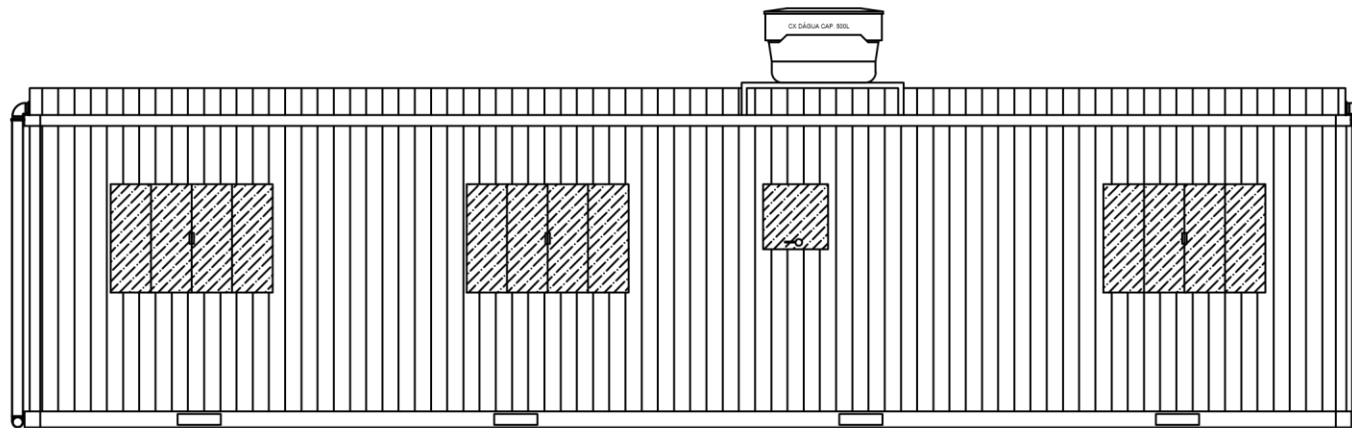
Vista posterior

1:50

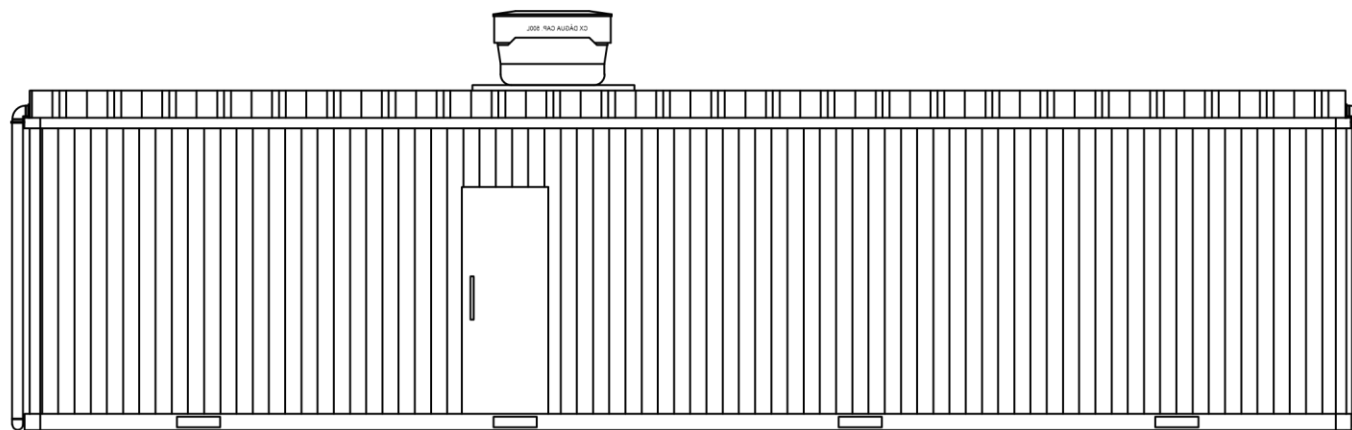


Vista frontal

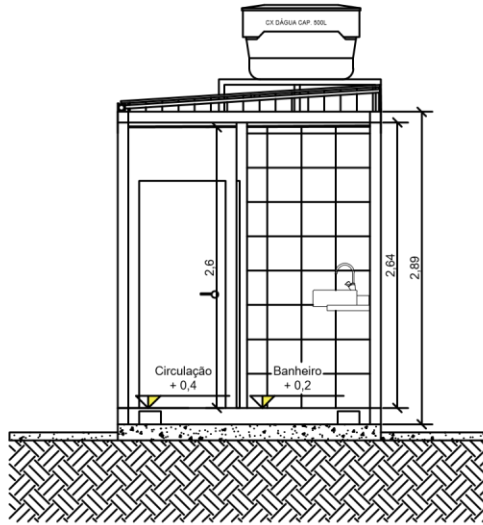
1:50



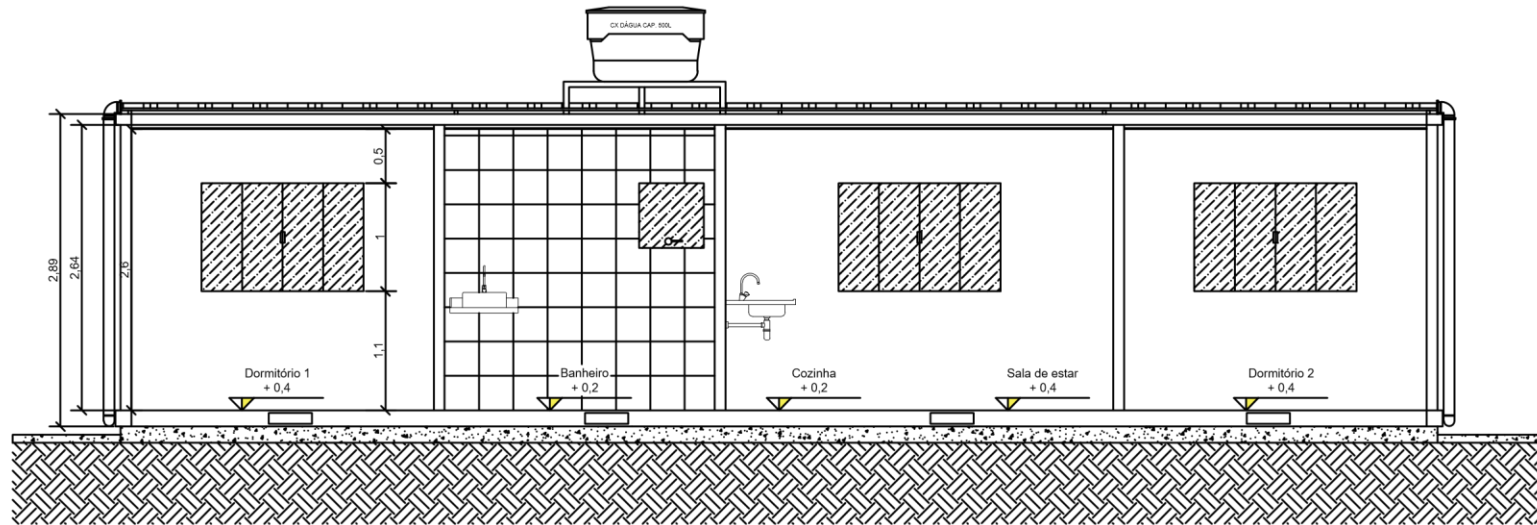
Vista lateral direita  
1:70



Vista lateral esquerda  
1:70






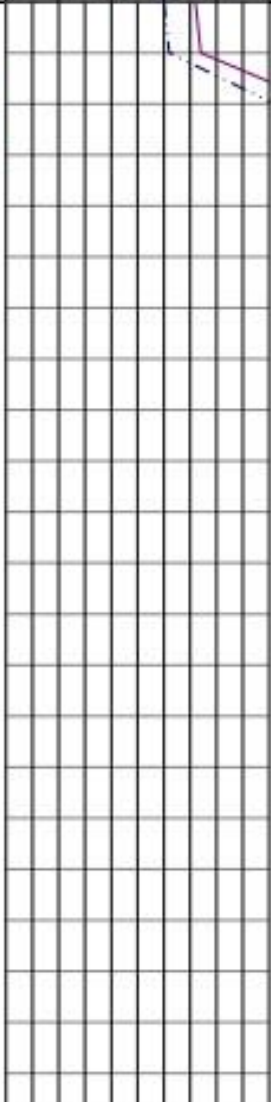
Corte AA  
1:70

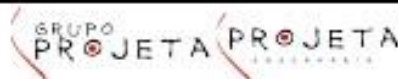





Corte BB  
1:70



## ANEXOS A – Relatório de sondagem de solo

GRUPO PROJETA PROJETA		CLIENTE:		INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS		INSTITUTO FEDERAL Minas Gerais					
PROJETA-CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA ALAMEDA OSCAR NIEMEYER - Nº 500 SALA 503-507, 910-912-914-916 VALE DO SERENO - NOVA LIMMG				SERVIÇO / OBRA: RUA SEVERO VELOSO, Nº 1880 - BAIRRO BELA VISTA PIUMHI - MG CEP: 37925-000							
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO SPT Ø 2 1/2"				SP 01							
PROFUNDIDADE M	PERFIL AMOSTRA	NÍVEL D'ÁGUA	CAMADA M	Nº DE GOLPES / 30 cm SPT						CLASSIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLO	
				I	F	0	10	20	30		40
0,00	01			4	4						Argila siltosa, consistência mole a rija, de cor vermelha.
	02			4	5						
	03			10	10						
	04			11	13						
5,00	05		5,00	11	13						Silt argiloso com pedregulho fino, consistência rija a dura, de cor roxa com veios amarelo e cinza.
	06			13	17						
	07			16	21						
	08			18	22						
	09			21	24						
10,00	10			22	25						
	11			19	23						
	12			23	25						
	13			22	26						
	14		13,70	22	27						
15,00	15			25	29						Silt argiloso com pedregulhos diversos, consistência dura, de cor marrom avermelhado com veios amarelo e branco.
	16			22	28						
	17			25	29						
	18			27	35						
	19			30	36						
20,00	20			30	36						
	21			31	37						
				51	60						
OBS: Imagem do perfil da amostra meramente ilustrativa.				SPT				N.A INICIAL: -		N.A FINAL: -	
MARTELO QUEDA		65 kg 75 cm		----- I (INICIAL) ————— F (FINAL)		REVESTIMENTO = AMOSTRADOR =		5,00m Ø 1.38" Ø 2"			
FL. 01/05		DATA INÍCIO: 25/10/19		TÉR.M. 26/10/19		ENG. MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO CREA/94896/D					

		<b>CLIENTE:</b> INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS									
<b>PROJETA-CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA</b> ALAMEDA OSCAR NIEMEYER - Nº 500 SALA 503-507, 910-912-914-916 VALE DO SERENO - NOVA LIMANG		<b>SERVIÇO / OBRA:</b> RUA SEVERO VELOSO, Nº 1880 - BAIRRO BELA VISTA PIUMHI - MG CEP: 37925-000									
<b>SONDAGEM DE SIMPLES</b> <b>RECONHECIMENTO SPT Ø 2 1/2"</b>		<b>SP 01</b>									
<b>PROFUNDIDADE</b> M	<b>PERFIL</b> <b>AMOSTRA</b>	<b>NÍVEL D'ÁGUA</b>	<b>CAMADA</b> M	<b>Nº DE GOLPES / 30 cm</b> <b>SPT</b>		<b>CLASSIFICAÇÃO DAS</b> <b>AMOSTRAS DE SOLO</b>  <b>SP 01</b>					
				I	F		0	10	20	30	40
20,00	 21	23,30	23,30	31	37						Silte argiloso com pedregulhos diversos, consistência dura, de cor marrom avermelhado com veios amarelo e branco.
22	51			30/15							
23	23			56	33/15						
24	24			N.A NÃO ENCONTRADO EM 26/10/19					Impenetrável a percussão - 23,30 m.		
25,00											
30,00											
35,00											
40,00											
OBS: Imagens do perfil da amostra meramente ilustrativa.		SPT		N.A INICIAL: -		N.A FINAL: -					
MARTELO QUEDA	85 kg 75 cm	- - - - -	I (INICIAL) F (FINAL)	REVESTIMENTO = AMOSTRADOR =		5,00m Ø 1.38" Ø 2"					
FL. 02/05	DATA INÍCIO: 25/10/19		TÉRM. 26/10/19		ENG. MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO CREA/94896/D						

		<b>CLIENTE:</b> INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS				
<b>PROJETA-CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA</b> ALAMEDA OSCAR NIEMEYER - Nº 500 SALA 503-507, 910-912-914-916 VALE DO SERENO - NOVA LIMANG		<b>SERVIÇO / OBRA:</b> RUA SEVERO VELOSO, Nº 1880 - BAIRRO BELA VISTA PIUMHI - MG CEP: 37925-000				
<b>SONDAGEM DE SIMPLES</b> <b>RECONHECIMENTO SPT Ø 2 1/2"</b>		<b>SP 02</b>				
PROFUNDIDADE M	PERFIL AMOSTRA	NÍVEL D'ÁGUA	CAMADA M	Nº DE GOLPES / 30 cm SPT		CLASSIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLO
				I	F	
0,00	01			7	8	Argila siltosa, consistência mole a média, de cor vermelha.
	02			5	6	
	03			5	5	
	04			6	7	
5,00	05		4,70	7	9	Siltos argiloso com pedregulho fino, consistência média a rija, de cor roxa com veios amarelos.
	06			9	11	
	07			11	12	
	08		8,10	11	13	Siltos argiloso com pedregulho fino, consistência rija a dura, de cor marrom avermelhado com veios amarelo e branco.
	09			15	18	
10,00	10			19	21	
	11			20	24	
	12			21	36	
	13			23	33	
	14			25	34	
15,00	15			29	35	
	16			31	37	
	17			33	38	
	18			35	39	
	19			37	40	
20,00	20			52	36/15	Impenetrável a percussão - 20,30 m.
	21					
OBS: Imagens do perfil da amostra meramente ilustrativa.						SPT - - - - - I (INICIAL) - - - - - F (FINAL)
MARTELO 65 kg QUEDA 75 cm				N.A INICIAL: - REVESTIMENTO = 4,00m AMOSTRADOR = Ø 1,38" Ø 2"		
FL. 03/05		DATA INÍCIO: 23/10/19 TÉR. 24/10/19		ENG. MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO CREA/94896/D		

		<b>CLIENTE:</b> INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS				
<b>PROJETA-CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA</b> ALAMEDA OSCAR NIEMEYER - Nº 500 SALA 503-507, 910-912-914-916 VALE DO SERENO - NOVA LIMANG		<b>SERVIÇO / OBRA:</b> RUA SEVERO VELOSO, Nº 1880 - BAIRRO BELA VISTA PIUMHI - MG CEP: 37925-000				
<b>SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO SPT Ø 2 1/2"</b>		<b>SP 03</b>				
PROFUNDIDADE M	PERFIL AMOSTRA	NÍVEL D'ÁGUA	CAMADA M	Nº DE GOLPES / 30 cm SPT		CLASSIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS DE SOLO  SP 03
				I	F	
0,00	01			6	6	Argila siltsosa, consistência média, de cor vermelha.
	02			6	7	
	03			6	7	
	04		3,50	10	10	Argila siltsosa com pedregulho fino, consistência média a rija, de cor amarela com veios vermelho.
5,00	05			9	10	
	06			10	10	Siltos argiloso com pedregulho fino, consistência rija a dura, de cor rosa com veios amarelo e vermelho.
	07	7,30		11	12	
	08			11	12	
	09			13	15	Siltos argiloso com pedregulho fino, consistência rija a dura, de cor rosa com veios amarelo e vermelho.
10,00	10			15	18	
	11			17	21	
	12		12,70	18	23	Siltos argiloso com pedregulho fino, consistência dura, de cor marrom avermelhado com veios amarelo e branco.
	13			19	26	
	14			24	37	
15,00	15			20	29	
	16			22	30	
	17			27	35	
	18			31	38	
	19			32	39	
20,00	20			30	36	
	21			33	36	
				56	33/15	
OBS: Imagens do perfil da amostra meramente ilustrativa.		MARTELO 65 kg QUEDA 75 cm		SPT - - - - - I (INICIAL) - - - - - F (FINAL)		N.A INICIAL: - REVESTIMENTO = AMOSTRADOR =
N.A FINAL: - 6,00m Ø 1,38" Ø 2"		DATA INÍCIO: 24/10/19    TÉRM. 24/10/19		ENG. MATEUS COMANDUCI FERNANDES NETO CREA/94896/D		
FL. 04/05						

		<b>CLIENTE:</b> INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS				
<b>PROJETA-CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA</b> ALAMEDA OSCAR NIEMEYER - Nº 500 SALA 503-507, 910-912-914-916 VALE DO SERENO - NOVA LIMA/MG		<b>SERVIÇO / OBRA:</b> RUA SEVERO VELOSO, Nº 1880 - BAIRRO BELA VISTA PIUMHI - MG CEP: 37925-000				
SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO SPT Ø 2 1/2"		SP 03				
PROFUNDIDADE M	PERFIL AMOSTRA	NÍVEL D'ÁGUA	CAMADA M	Nº DE GOLPES / 30 cm SPT		<b>CLASSIFICAÇÃO DAS          AMOSTRAS DE SOLO</b>  <b>SP 03</b>
				I	F	
20,00	21 22 23		22,30	33 56	36 33/15	Silte argiloso com pedregulho fino, consistência dura, de cor marrom avermelhado com veios amarelo e branco.
25,00		25/10/19				Impenetrável a percussão - 22,30 m.
30,00		N.A NÃO ENCONTRADO EM				
35,00						
40,00						
OBS: Imagens do perfil de amostra meramente ilustrativa.		MARTELO 65 kg QUEDA 75 cm		SPT - - - - - I (INICIAL) - - - - - F (FINAL)		N.A INICIAL: - REVESTIMENTO = 6,00m AMOSTRADOR = Ø 1,38" Ø 2"
FL. 05/05		DATA INÍCIO: 24/10/19 TÉR. 25/10/19		ENG. MATHEUS COMANDUCI FERNANDES NETO CREA/94896/D		

## ANEXOS B – Orçamentos em diversas empresas fornecedoras de container

The screenshot shows a Gmail interface with a search bar containing 'container'. The email is from 'pquattrop4@gmail.com' and is dated 'ter., 28 de fev., 17:53'. The email content is as follows:

Existem dois tamanhos padrões de **container** marítimo, originais (sem modificação) segue:

- Container** Marítimo 20 pés Dry Standard Classe 01 (Medida: 06,00m X 2,44m X 2,59m altura)  
RS 16.000,00
- Container** Marítimo 40 pés HC Classe 01 (Medida: 12,00m X 2,44m X 2,89m altura)  
RS 24.000,00

RS 3.000,00 frete cada **container**.

Não tem laudo de descontaminação.  
Compramos somente **containers** que não transportaram resíduos nocivos a saúde humana, através do histórico de viagens dele. Fazemos isso há 12 anos.  
Não vejo necessidade em adquirir esse laudo. Conversa de internet para gastar dinheiro.  
Honestamente, fica ao seu critério e decisão.

Aguardo contato,  
Atenciosamente,

Confins, 28 de fevereiro de 2023

**GEAN**

A/C: Gean Abner

Tel:

E-mail: [abnerferreira984@gmail.com](mailto:abnerferreira984@gmail.com)

**CONTAINERS MARÍTIMOS**

Dimensões: 6,00 x 2,45 x 2,60 m

Peso: 2.200 kg

Porta dupla: 2,28 x 2,27 m

Sistema de travamento seguro: 4 pontos

Capacidade de carga máxima: 21.000 kg

Cubagem: 33 m<sup>3</sup>

**MGA 000** MARITIMO ALMOX - S504

Vão livre

**FOTO ILUSTRATIVA****QUADRO QUANTIDADES E PREÇOS – VENDA**

Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor R\$
01	MGA-000 ALMOXARIFADO MARÍTIMO	03	R\$23.000,00	R\$69.000,00

**CONDIÇÕES E CONSIDERAÇÕES GERAIS**

VALIDADE DA PROPOSTA 10/03/2023

PRAZO DE ENTREGA A combinar.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO Depósito bancário.

- 40% no ato da confirmação do pedido.
- 60% na liberação do container.

**MGBLOCK**  
CONTAINERS

LOCAL DE ENTREGA

Material a ser retirado em nosso pátio, em Confins/MG

Estamos à disposição para maiores esclarecimentos e/ou informações adicionais.

Att.

**José Cleidson Moreira**

31 3686-1377 ☎ 31 99739-2996

**MGBLOCK**  
CONTAINERS

[mgblock.com.br](http://mgblock.com.br)

## PROPOSTA Nº 2359



CNPJ: 17.541.709/0001-31  
 Avenida Guilherme Schell, 5796  
 Bairro Industrial  
 Canoas - RS  
 CEP 92420-032  
 Data: 10/01/2023  
 Validade: 3 dias

Tel: (51) 3428-0570  
 E-mail: atacadodocontainer@gmail.com  
 Site: www.atacadodocontainer.com.br

VENDEDOR  
 Robson Chilappa

CLIENTE			
NOME: Gabriela Mg CPF: E-MAIL: TELEFONE: CELULAR: (57) 9 8916-0020	ENDEREÇO: BAIRRO: CIDADE: Plumhi ESTADO: MG CEP:		
PRODUTOS			
PRODUTOS	QNT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
DC 20 PES Container Marítimo	x1	R\$ 12.900,00	R\$ 12.900,00
VALOR TOTAL:			R\$ 12.900,00
FRETE			
MUNCK	ENDEREÇO DE ENTREGA	QUANT.	VALOR
Sem munck	Plumhi, MG	x1	R\$ 3.900,00
VALOR TOTAL:			R\$ 3.900,00
FORMAS DE PAGAMENTO			
FORMA DE PAGAMENTO	PARCELAS	DATA DE VENCIMENTO	VALOR DA PARCELA
DEPOSITO BANCÁRIO	x1	10-01-2023	R\$ 18.498,80
VALOR TOTAL:			R\$ 18.498,80
OBSERVAÇÕES			
Nota fiscal inclusa - Adicional do imposto: R\$ 1.098,80			



(17.541.709/0001-31)  
 ATACADO DO CONTAINER  
 Avenida Guilherme Schell, 5796  
 Bairro Industrial  
 Canoas - RS  
 CEP 92420-032  
 Robson Chilappa

## Orçamento Container Dry 20'DC

Nome Empresarial: Paraná Container Eireli.

CNPJ: 38.211.550/0001 – 22

Vendedora: Suzana Stunitz

Cliente: **Gean**

### Referência:

- 01 Unidade de Container Dry 20'DC, com medidas externas em 2,44 metros de largura, 2,59 de altura e 6.06 de comprimento;
- Container usado;
- Portas com borrachas de vedação em bom estado de conservação;
- Assoalho em compensado naval de 28mm;
- Paredes em aço corten de 2,5mm;
- Estruturas da longarina e vigas, corner-post bem conservadas;
- Garantia de 01 (um) ano contra furos ou vazamentos.

### Frete e descarregamento:

- Frete FOB
- Descarregamento local por conta do comprador.

### Prazo de entrega:

- Liberação dos equipamentos em até **45** dias úteis após a efetivação da compra;

### Não está incluso:

- Instalação de fossa, caixa d'água, ligação de rede elétrica externa ou hidráulica;
- Locação e/ou confecção de Sapatas para apoio do container;
- Modificações interna e externas;

**Valor Total Promocional: R\$8.200,00**

(Oito mil e duzentos reais).

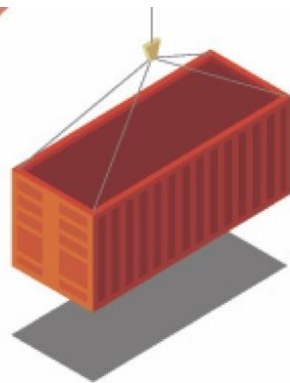
### Outras formas de pagamento:

- Possibilidade de parcelamento em até 12 vezes no cartão de crédito\*;

\* Favor verificar taxas de cada modal.

Orçamento promocional válido até 11/01/2023

Curitiba/PR, 11 de Janeiro de 2023.



		TAMANHOS				
		10 pés	20 pés	40 pés	40 pés HC	45 pés HC
PADRÕES	CW	-	9.900	13.600	15.900	-
	IICL	13.500	10.900	14.500	17.500	-
	IICL PREMIUM	-	13.900	18.000	23.500	27.500
	REFRIGERADO	-	37.000	-	37.000	-

- Valores em R\$ de referência, ainda sem impostos (16%) e sem frete
- Valores podem sofrer alteração sem aviso prévio
- Verificar disponibilidade no momento da compra

Locação Mensal	20 pés	40 pés	40 pés HC
		450	750

- Valores em R\$ de referência, ainda sem mobilização / desmobilização, com período mínimo de 3 meses
- Valores podem sofrer alteração sem aviso prévio
- Verificar disponibilidade no momento da locação

**FORTRAK CONTAINERS**  
 AV. PROJECTA, 1066 - CUMBICA - GUARULHOS - SP  
 TELEFONE: 11 3042-9880 / 11 94778-7766  
 WWW.FORTRAK.COM.BR / INSTAGRAM: @FORTRAK

