



# **CONSTRUÇÃO DA NOVA E.M.E.F LICA DUARTE**

***PROJETO BÁSICO  
VOLUME ÚNICO***

**UIRAÚNA – PARAÍBA  
OUTUBRO – 2024**

## Sumário

1.	APRESENTAÇÃO .....	3
2.	MAPA DE SITUAÇÃO .....	4
3.	RESUMO DO PROJETO .....	4
4.	INTRODUÇÃO: .....	5
5.	ARQUITETURA, PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS .....	5
6.	SISTEMAS CONSTRUTIVO .....	11
7.	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	12
8.	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO .....	20
9.	SISTEMA SANITÁRIO .....	23
10.	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO .....	27
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....	27
12.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO .....	33
13.	DISPOSIÇÕES GERAIS .....	33
14.	ORÇAMENTO.....	35
15.	ANEXOS.....	35

## 1. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Uiraúna/PB apresenta o projeto que se destina à orientação para construção da Nova EMEF Lica Duarte destinada a Secretaria de Educação Municipal de Uiraúna/PB.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Uiraúna – Paraíba a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.



## 2. MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem 1: Mapa situação de Uiraúna-Paraíba

## 3. RESUMO DO PROJETO

**PROJETO:** CONSTRUÇÃO DA NOVA EMEF LICA DUARTE

**LOCALIZAÇÃO:** RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA, SN - GARRAÇÃO

**VALOR ESTIMADO:** R\$ 5.308.200,19

#### 4. INTRODUÇÃO:

Este memorial descritivo, como parte integrante do projeto executivo da Nova EMEF Lica Duarte e tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos na construção da creche, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades. Consta do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Além disso, apresenta as definições a serem empregadas na execução das instalações hidrossanitárias, elétricas e do Projeto Estrutural.

Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

#### 5. ARQUITETURA, PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

A Nova EMEF foi desenvolvida com a capacidade de atendimento de até 450 crianças, em período integral e o partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social.

Foi considerada como ideal a implantação de uma Escola Modelo em terreno retangular com medidas de 60m de largura por 32m de profundidade e declividade máxima de 3%.

Com a finalidade de atender o usuário principal, no caso as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física que restringem o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 150cm, com piso contínuo, sem degraus, rampas ou juntas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, parquinho e áreas externas;

- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral. Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

#### a. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **PROGRAMA ARQUITETÔNICO** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da escola, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **DISTRIBUIÇÃO DOS BLOCOS** – a distribuição dos ambientes se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaço para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **ÁREAS E PROPORÇÕES DOS AMBIENTES INTERNOS** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício são compostos por salas de atividades/laboratórios/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças estará relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;
- **LAYOUT** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da escola;

- TIPOLOGIA DAS COBERTURAS – foi adotada solução simples de telhado em platibanda, de fácil execução, com telha inclinada em fibrocimento obedecendo 25% de inclinação e telhas de aço galvanizado trapezoidal obedecendo 10% de inclinação, em consonância com o sistema construtivo adotado;
- ESQUADRIAS – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- FUNCIONALIDADE DOS MATERIAIS DE ACABAMENTOS – os materiais foram especificados de acordo com os seus requisitos de uso e aplicação, intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico possibilitado e exposição a intempéries;
- ESPECIFICAÇÕES DAS CORES DE ACABAMENTOS – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;
- ESPECIFICAÇÕES DAS LOUÇAS E METAIS – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características térmicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção (ver a especificação das louças e metais nas tabelas em Anexo).

#### b. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

Conforme definições da arquitetura, a escola será do tipo térrea e 1º pavimento, possuindo 4 setores distintos, de acordo com as funções a que se destinam: setor administrativo, setor de serviços, setor de laboratórios e setor pedagógico com quatorze salas. Os setores juntamente com o pátio coberto/refeitório são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o parquinho e ginásio. Os setores são compostos pelos seguintes ambientes:

#### ENTRADA PRINCIPAL DA ESCOLA:

- Guarita de segurança;
- Sala de espera;

**SETOR ADMINISTRATIVO:**

- Secretaria;
- Direção;
- Almoxarifado;
- Sala de professores;
- Copa dos professores;
- Sanitário masculino e feminino para adultos e portadores de necessidades especiais.

**SETOR DE SERVIÇOS:**

- Embarque e desembarque de mercadorias;
- Triagem, lavagem e preparo de alimentos e sucos;
- Dispensa;
- Lavanderia;
- Área externa;
- Central GLP;
- Depósito de lixo orgânico e reciclável.

**REFEITÓRIO:**

- Bebedouro;
- Área de convivência;

**SETOR DE LABORATÓRIOS**

- Laboratório de informática;
- Laboratório de ciências e robótica;
- Laboratório de leitura;

**SETOR PEDAGÓGICO:**

- Salas de aula;

- Vestiários e sanitários para Pessoa com deficiência (P.C.D);

#### PÁTIO COBERTO:

- Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias.
- Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.
- Parquinho;
- Horta;

#### c. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Foi levando em consideração os parâmetros adotados durante a elaboração dos projetos, o local onde a obra será implantada na qual atenderá aos seguintes critérios:

**CARACTERÍSTICAS DO TERRENO:** foi avaliado as dimensões, forma e topografia utilizando relação de ocupação que garantisse áreas livres para recreação, paisagismo e estacionamentos;

**LOCALIZAÇÃO DO TERRENO:** com o intuito de privilegiar a localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar) e qualidade sanitária dos ambientes;

**ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO AOS PARÂMETROS AMBIENTAIS:** adequação térmica, insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural.

**ADEQUAÇÃO AO CLIMA REGIONAL:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;

**CARACTERÍSTICAS DO SOLO:** O solo onde a edificação será construída deve possuir tensão admissível de, pelo menos 3,5 kgf/cm<sup>2</sup> e um peso específico de 16.000 kN/m<sup>3</sup>, pois estes parâmetros foram considerados durante a elaboração do projeto estrutural;

**TOPOGRAFIA:** a prioridade que o terreno esteja plano, pois esta condição foi admitida durante a execução do projeto. Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente as características desejáveis.

#### d. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS E ADAPTAÇÕES CLIMÁTICAS

As diversidades climáticas no território paraibano são inúmeras. As construções devem observar as particularidades regionais e atender as necessidades de conforto espacial e térmico. Portanto, é de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, evitando ao máximo o uso de equipamentos artificiais de controle de temperatura.

**Alternativa de acabamento:** Se desejável, sugere-se a utilização de forros: Sugere-se que as salas de aula recebam forro de gesso acartonado (rebaixo de 30cm), a fim de reduzir o pé-direito interno para 3,00m, melhorando assim, o conforto térmico nestes ambientes.

#### e. ACESSIBILIDADE

Com base na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NBR9050), a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”. O projeto arquitetônico baseado na Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, segundo a norma NBR 9050 de Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis. Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Piso tátil direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- Sanitários (feminino e masculino) P.C.D;

Sendo assim, os elementos mencionados devem ser executados seguindo todas as recomendações e previsões de projeto.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

## **6. SISTEMAS CONSTRUTIVO**

### **a. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO**

Pelo fato de esta ser uma escola modelo, o padrão construtivo a ser empregado reproduz um padrão que já vem sendo adotado. Este procedimento proporciona uma maior agilidade na análise do projeto e fiscalização da obra. Algumas das premissas deste projeto padrão tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

Em virtude da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização, optou-se pela utilização de um projeto-modelo. Algumas das premissas deste projeto padrão tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região da Paraíba, considerando-se as diferenças climáticas e topográficas;
- Facilidade construtiva, com modelos e técnicas construtivas amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade a portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE e Ministério da Educação -MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade;

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 14x19x39cm, conforme NBR 15270-1) e alvenaria de elementos vazados (dimensões: 40x40x10cm);
- Lajes pré-moldada;
- Telhas de fibrocimento;
- Telhas de aço galvalume

## **7. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS**

### **a. SISTEMA ESTRUTURAL**

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamentos e especificações deverá ser consultado o projeto executivo encaminhados em anexo.

O sistema estrutural foi dimensionado para uma classe de agressividade nível II, classe de agressividade ambiental Urbana, risco de deterioração pequeno. O cobrimento nominal e propriedade dos materiais deverá ser conforme expresso na Figura 1 abaixo.

Figura 1. Propriedades dos materiais e classe de agressividade ambiental

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL			
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE	CLASSIFICAÇÃO GERAL DO TIPO DE AMBIENTE PARA EFEITO DE PROJETO	RISCO DE DETERIORIZAÇÃO
NÍVEL II	MODERADA	URBANA	PEQUENO
COBRIMENTO NOMINAL			
TIPO DE ESTRUTURA	ELEMENTOS	COBRIMENTO NOMINAL CONFORME A CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA (MM)	
CONCRETO	VIGAS	25	
	LAJES	30	
	PILARES	30	
	FUNDAÇÃO	30	
CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DOS MATERIAIS			
CONCRETO	ECS	FCK	
	23800 MPA	25 MPA	
AÇO CA-50 AÇO CA-60	F <sub>yk</sub>	Es	
	500 MPA	210.000 MPA	
	600 MPA		

O quadro de cargas atuantes pode ser visualizado nas pranchas de projeto.

#### b. FUNDAÇÕES

As fundações diretas, do tipo sapatas, que foram dimensionados segundo as propriedades do terreno e as cargas provenientes do dimensionamento estrutural. As dimensões em planta e armaduras a serem empregadas será conforme apresentado no projeto estrutural.

#### c. SUPERESTRUTURA

Vigas: Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média de aproximadamente 40cm (ver projeto estrutural).

Pilares: Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões variadas (ver projeto estrutural).

Lajes: Todas as lajes serão pré-moldadas, tendo 16 cm de altura na região do reservatório e 13cm nas demais áreas.

#### d. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

##### I. Serviços preliminares e movimento de terra

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

##### II. Infraestrutura

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

##### III. Vigas Baldrame

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### **IV. Superestruturas - pilares**

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### **V. Superestruturas - lajes**

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

##### **e. PAREDE DE VEDAÇÃO**

#### **I. Caracterização e execução**

##### **CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÃO:**

- Tijolos cerâmicos de seis furos 14x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;
- Largura: 15cm; Altura: 19 cm; Profundidade 39 cm;

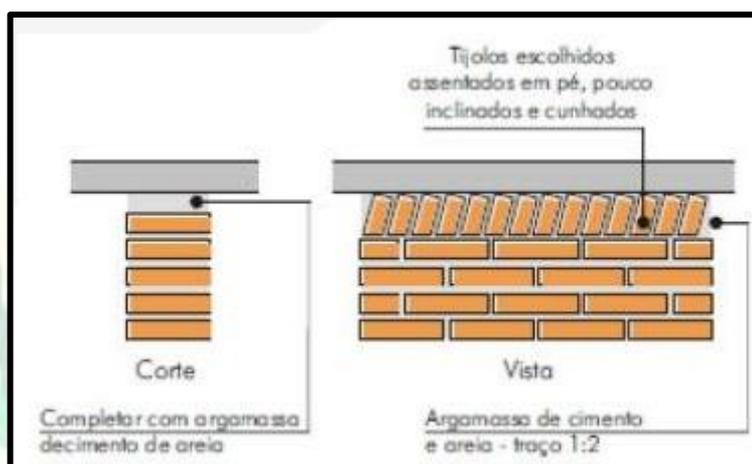
#### **II. Cronograma de execução**

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e vedalit e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

### III. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encunhamento, encontro da alvenaria com as vigas superiores, deve ser executado com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados, somente uma semana após a execução da alvenaria, segundo Figura 2 abaixo:

Figura 2. Detalhe do encunhamento



O encontro da alvenaria com as esquadrias (alumínio e madeira) deve ser feito com vergas e contra-vergas de concreto. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

#### f. ESTRUTURA DE COBERTURAS

##### I. Caracterização e dimensões dos materiais

Madeiramento do telhado em Peroba ou espécies de madeira apropriadas, conforme Classificação de Uso, construção pesada interna.

### III. Referência com os desenhos do projeto executivo

Estrutura de cobertura dos blocos administrativo, pedagógicos, de serviços, e multiuso, conforme especificação em projeto.

a. COBERTURAS

**I. Caracterização e Dimensões do material**

Serão aplicadas telhas onduladas de fibrocimento esp.= 6mm bem como telhas em aço galvalume simples trapezoidal, pré-pintada.

**II. Cronograma de execução**

Aplicação das telhas onduladas de fibrocimento encaixadas sobre trama de madeira, fixados em estrutura de concreto. A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira já as telhas em aço galvalume devem ser encaixadas sobre trame metálica conforme projeto. A sobre posição entre as telhas varia entre 9 a 11cm, de acordo com o fabricante.

**III. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos**

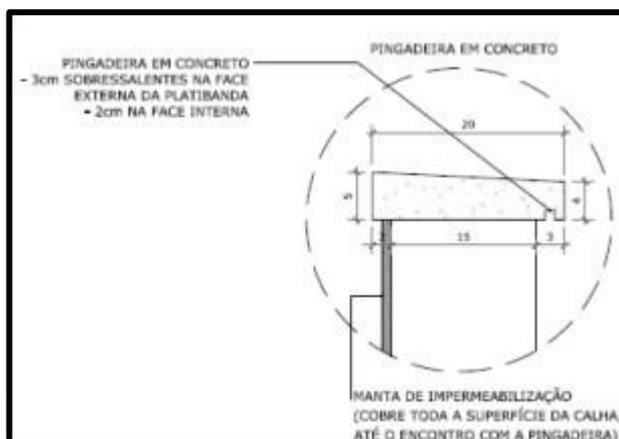
As fixações com o madeiramento e estrutura metálica do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

a. PINGADEIRAS DE CONCRETO

**I. Caracterização e Dimensões do material**

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior (conforme figura abaixo). A função deste elemento é proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva, a dimensão a ser adotada é de: Largura 20cm x Altura 5cm (ver Figura 3).

Figura 3. Detalhamento da Pingadeira



### **I. Cronograma de execução**

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A inclinação das placas deve estar voltada para o lado externo da platibanda. A união entre as placas de pedra, deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo de referência.

### **II. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos**

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

#### **a. ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS**

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Faz-se necessário analisar os quadros de legendas em projeto para especificação real de cada item. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão

completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o térmico da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

### **I. Paredes externas – pintura acrílica**

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica acetinada lavável na cor abóbora 1745C (iquini) e esmeralda 1429C (iquini), ambas com acabamento fosco, sobre massa acrílica PVA, segundo especificações e quantidades expressas em projeto.

### **II. Paredes externas – revestimento em pedras**

Revestimento em Pedra Moledo em parede da sala de espera;

Em relação a sequência de execução ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida. O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco. Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. Antes do rejuntamento verificar a completa aderência do material à alvenaria. Observação: nas áreas externas, o índice de dilatação das peças e retração das juntas é maior que em áreas internas, por essa razão, argamassas e rejuntas são especiais.

### **III. Paredes internas - áreas secas**

As paredes internas receberão revestimento de pintura acrílica acetinada lavável na cor branco gelo acabamento fosco, sobre massa acrílica PVA, segundo especificações e quantidades expressas em projeto.

### **IV. Paredes internas - áreas molhadas**

Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas

cores, vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,60m do piso. Tanto abaixo como a cima dessa faixa, será aplicada cerâmica 33x45cm.

## **8. SISTEMAS DE ABASTECIMENTO**

### **a. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Modelo foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento, levando em consideração o consumo per capto de cinquenta litros por habitante dia (50l/hab.dia), em uma reserva d'água de dois dias.

### **b. SISTEMA DE ABASTECIMENTO**

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação. A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório inferior. Do reservatório inferior, será bombeado até o reservatório superior e posteriormente segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

#### **I. Hidrômetro**

A concessionária local deverá instalar um hidrômetro totalizador de volume para medição do volume consumido, em caixa conforme especificado pela mesma.

Deve ser instalado um registro de gaveta bruto para controle de fluxo da entrada de água fria, logo após o hidrômetro, de modo a permitir o fácil e imediato bloqueio da alimentação de água do empreendimento em caso de defeito ou manutenção do sistema.

A alimentação de água potável para o reservatório, deverá ser executada de acordo com o projeto específico, a partir da rede concessionária, com tubo e conexões em PVC marrom soldável.

## **II. Rede de distribuição de água fria**

A rede de distribuição de água potável será executada totalmente em tubos e conexões de PVC soldável, ponta e bolsa, classe 15. A execução destas redes deverá obedecer rigorosamente ao previsto na Norma Brasileira, e às recomendações do fabricante, principalmente quanto ao uso e método de aplicação de soldas, soluções limpadoras, distanciamento dos suportes, etc.

As conexões, mesmo quando sobre lajes, devem ser rigorosamente ancoradas por meio de braçadeiras específicas ou elementos de concreto e/ou alvenaria de modo a minimizar os efeitos de eventuais movimentações da rede provocados por dilatação térmica ou golpes de aríete.

O caminhamento da rede vem enterrada do reservatório para as prumadas dos seus respectivos blocos, onde são ligados a um ramal de alimentação e derivados para os pontos de consumo.

As conexões roscáveis, serão executadas sempre com a aplicação de fita vedante em Teflon, com no mínimo 05 (cinco) voltas em cima da rosca. É também admissível o uso de pastas de vedações.

A rede quando embutida, deverá ser instalada em rasgos no concreto ou alvenaria, previamente executados para este fim, retilínea, apumadas e esquadrejadas, evitando a ocorrência de conexões terminais “engolidas” ou sobressaindo da argamassa ou azulejo final.

Estes pontos devem possuir um recuo de cinco milímetros a contar da superfície externa e acabada da parede, ou azulejo, para se evitar a ocorrência de canoplas quando da instalação dos acabamentos.

Sob hipótese alguma será admitido o aquecimento desta tubulação, principalmente no caso de abertura de “bolsas” para reutilização dos tubos. Neste caso deve ser usada luva dupla do mesmo material do tubo.

Também deve ser evitada a mistura de tubos e conexões de fabricantes para se garantir a inexistência de folgas entre as conexões e tubulações.

Antes do seu acabamento, toda a rede deverá ser testada, para verificação de algum vazamento nos tubos, que possa prejudicar o sistema. O fechamento dos rasgos só será permitido após inspeção e liberação.

### **III. Distribuição de água Fria**

A distribuição de água fria dar-se-á no interior das alvenarias dos diversos sanitários, ou ambientes que façam utilização de água.

Nestes ambientes o comando geral da rede será executado por meio de registros da gaveta com acabamento, localizado no ponto inicial da rede, de modo a possibilitar o isolamento da unidade ou de trecho da mesma, quando houver manutenção preventiva ou corretiva do sistema, permitindo sua execução sem o fechamento da água de toda edificação ou prumada.

Os pontos de utilização de água devem ser localizados rigorosamente, evitando-se inconformidade de altura, esquadros ou alinhamentos e devem ainda possuir um recuo de cinco milímetros a contar da superfície e acabada da parede, ou azulejo, para se evitar a ocorrência de canoplas soltas quando da instalação dos acabamentos.

As conexões roscáveis, como torneiras e engates flexíveis, serão executadas sempre com a aplicação de fita vedante em Teflon, com no mínimo 05 (cinco) voltas em torno da rosca.

### **IV. Barriletes**

O barrilete deverá possuir sistema de uniões roscáveis em PVC de modo a permitir a sua total desmontagem, para a substituição do corpo de um registro, no caso do mesmo ser danificado.

Existe no projeto um ramal de ventilação do barrilete. Torna-se imprescindível que este ramal, se projete até o fundo da tampa do reservatório, acima do nível d'água, mantendo a sua extremidade livre de quaisquer obstruções, a fim de se garantir a minimização de eventuais golpes de aríete, bem como a eliminação de subpressões porventura existentes durante o

funcionamento de equipamentos, que possam provocar retro sifonagem, que pode vir contaminar a água do sistema.

## 9. SISTEMA SANITÁRIO

### a. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Os efluentes do pavimento térreo serão coletados e encaminhados à Rede Pública existente por gravidade.

Toda rede de esgoto secundário e primário será executada em tubos de PVC classe esgoto, ponta e bolsa soldável (PBS) até 40 mm e ponta e bolsa com virola (PBV) para bitolas entre 50 e 100 mm.

Toda a rede de esgoto será calculada para trabalhar, no máximo, à meia seção à pressão atmosférica, sendo vetado, portanto, o seu teste sob diferentes condições, como verificação de estanqueidade da rede com o enchimento das mesmas provocando o seu funcionamento sob o sistema de condutos forçados.

A estanqueidade será verificada por teste de fumaça e simulação do funcionamento, obedecendo ao previsto nas normas da ABNT.

Com exceção das copas, todo esgoto secundário deverá ser dirigido a um desconector primário, que pode ser uma caixa sifonada em PVC.

Toda a ventilação do esgoto sanitário deverá ser dutada até a fachada externa ou cobertura.

As caixas em alvenaria de tijolo maciço receberão argamassa com adição de impermeabilizantes ou equivalente técnico. As caixas possuirão tampão de concreto com capacidade de carga compatível com a solicitação.

### b. TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E ENTERRADAS

As colunas de ventilação correrão embutidas em chanfrados nas paredes, quando não passarem por shaft, ou então deve ser fixada por braçadeiras, de 2 em 2 m, no mínimo.

Os tubos enterrados não podem conter conexões na mudança de sentido, ele deve ser enterrado e coberto com areia para que não sofra nenhum tipo de impacto na execução do piso.

### c. DECLIVIDADES

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínima, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Serão observadas as seguintes declividades mínimas:

Ramais de Descargas: >2%.

Ramais de Esgotos e subcoletores: de acordo com o quadro a baixo:

Quadro 1. Declividades de projeto

DIÂMETRO DO TUBO	DECLIVIDADE	
	%	mm/m
Menos de 100 mm	>2,00	20
100 mm	>1,00	10

### d. REDE COLETORAS

O sistema de esgoto sanitário, exceto para os coletores e sub-coletores como indicado abaixo, será executado em tubos de conexões de PVC rígido classe esgoto, ponta e bolsa soldável para 40 mm e com virola, obedecendo ao disposto nas especificações dos fabricantes, notadamente no que se refere à execução de juntas e fixação da rede.

Foram projetadas 2 (duas) redes independentes, sendo uma de esgoto sanitário e outra de esgoto sanitário secundário (gorduras), provenientes das áreas de copas e cozinhas.

As redes serão encaminhadas com respectivas interligações a caixas de inspeções. O local para a execução da caixa de gordura está indicado na prancha. As ligações e execução das cotas de fundo destas caixas devem ser verificadas e compatibilizadas quanto às cotas das interligações com a rede da concessionária local.

Toda a rede de esgoto foi calculada para trabalhar no máximo à meia seção à pressão atmosférica, sendo vedado, portanto o seu teste sob diferentes condições, como verificação de estanqueidade da rede com o enchimento das mesmas, provocando o seu funcionamento sob o sistema de condutos forçados.

Nos trechos horizontais as declividades deverão ser constantes, com queda em direção as prumadas, sem a formação de flechas que possam permitir a deposição de materiais sólidos.

A rede mesmo nos trechos aparentes deverá estar confinada por meio de elementos de concreto ou alvenaria, sem, entretanto, estar solidária com a estrutura do prédio de modo a permitir sua movimentação devido à dilatação térmica.

As uniões e conexões, bem como os testes de aceitação deverão obedecer rigorosamente às recomendações do fabricante e ABNT, do mesmo modo que a rede de água potável.

Todo esgoto secundário deverá ser dirigido a um desconector primário, que pode ser uma caixa sifonada em PVC com grelha.

Todo esgoto primário será obrigatoriamente ventilado, pela sua geratriz superior, como indica nos detalhes. Lembramos que a inspeção do ramal de ventilação na prumada deve ser executada rigorosamente como detalhada no projeto, como recomendado pela última revisão da norma brasileira.

#### e. SUB-COLETORES E COLETORES PREDIAIS

A partir do “pé” de cada prumada, o esgoto passa a ser considerado como sub-coletor predial, isto é, a curva do pé da coluna tem que ser reforçada, e só pode ser utilizado tubo série R, ou TCC para este tipo de instalação.

Lembramos que nunca deve ser utilizado “joelho” nos pés de coluna, mesmo que reforçados.

Como indicado no projeto, qualquer desvio de prumada, deve possuir inspeções independentes e as inserções de ramais no mesmo pavimento, obedecerão às distâncias mínimas recomendadas em norma.

Todas as prumadas de tubo de queda do empreendimento serão direcionadas a caixas de inspeções localizadas no pavimento térreo.

#### f. TUBOS DE VENTILAÇÃO

Todo esgoto primário será obrigatoriamente ventilado, pela sua geratriz superior, como indicado na norma brasileira, ventilando todos os ramais de saída de caixa sifonada (fechos hídricos), obedecendo às distâncias máximas indicadas na supracitada norma.

A prumada de ventilação deve ultrapassar o telhado em no mínimo 30 cm, não devendo possuir qualquer obstrução na sua saída para permitir a perfeita troca de gases.

g. **RALOS E CAIXAS SINFONADAS**

As caixas sifonadas do sistema de esgotamento sanitários, serão executados sempre em PVC rígido, obedecendo às mesmas características da tubulação de esgoto.

Deve ser rigorosamente observado a altura mínima da lâmina d'água exigida pela norma brasileira.

Cuidados adicionais devem ser tomados, no que se refere ao encontro da camada de impermeabilização com estas peças, para evitar infiltração entre o concreto e o plástico que possa vir a causar vazamentos no pavimento imediatamente inferior.

Visando melhorar a higiene de alguns locais foram adotados ralos sifonados com grelha do tipo escamoteável inox nos ambientes de Cozinha e DML, locais esses que necessitam de uma higienização mais rigorosa.

h. **INSPEÇÕES E CAIXA DE ESGOTO**

As redes subterrâneas devem ser assentadas sobre berço de areia executado no fundo da vala, com uma profundidade mínima de 40 cm, para passeios e jardins. Áreas com tráfego pesado a tubulação deve ter um recobrimento mínimo de 70 cm, no caso da total impossibilidade da obediência destas profundidades, deverá ser providenciado o envelopamento da rede em concreto armado, para garantir a integridade do tubo sob a influência de esforço mecânicos.

Todo desvio, ou trecho inicial do coletor será rigorosamente inspecionado, seja por meio de conexão apropriada ou por meio de caixa de alvenaria ou TIL.

As caixas podem ser em alvenaria de tijolo maciço ou em anéis de concreto pré-moldado com produto impermeabilizante. O fundo da caixa deve ser em formato meia cana direcionada a tubulação de saída, mantendo a caixa sempre vazia.

As caixas sifonadas e de gordura, devem ser executadas com as mesmas especificações supracitadas, exceto o formato meia cana no fundo da mesma, já que estas caixas trabalham permanentemente cheias.

Todas as caixas devem possuir tampão em ferro fundido ou concreto armado, com capacidade de carga compatível com a solicitação a que possa ser submetida, de modo a permitir a sua fácil inspeção e limpeza.

A rede de esgoto será interligada da última caixa de inspeção e/ou passagem do projeto até a rede coletora de esgoto conforme especificada em projeto.

i. **CAIXA DE GORDURA**

A caixa de gordura é executada sempre perto de cozinhas, e composta de um pequeno tanque onde a gordura despejada em uma pia é separada e não vai para a rede. Contém apenas restos da cozinha, e não de outros aposentos, como banheiros.

A gordura proveniente da limpeza de louças solidifica-se e pode entupir canos, por isso a necessidade de se usar essa caixa. Periodicamente, é necessária a limpeza das caixas, pois formam-se crostas de gordura dentro da mesma. As caixas de gordura adotadas serão de alvenaria com saídas de DN 100mm (conforme em projeto).

## **10. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

Para a escola em questão deverão ser previstos os seguintes elementos:

Sinalização de segurança: deverão ser dispostas em todos os pontos de mudança de direção, de modo a auxiliar as rotas de fuga, orientar e advertir os usuários da edificação.

Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C.

Iluminação de emergência: o sistema adotado será de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, a cada 7,5m, de modo a indicar as mudanças de direção.

## **11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de

qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. As instalações elétricas deverão ser projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Dessa forma cada bloco possui um quadro de distribuição. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado no bloco administrativo, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) terão origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas do bloco mais próximo a sua implantação. Não foram consideradas tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - Salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as leds, fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

#### a. QUADRO MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO

Para alimentação da Escola projetou-se um quadro de medição: CM11, alimentado por cabos flexíveis, isolamento EPR 0,6/1KV, 120 mm<sup>2</sup> por fase, e 70 mm<sup>2</sup> para neutro, conforme consta em projeto e Disjuntor Monopolar de 225 A.

O Quadro Medição alimenta o Quadro de Distribuição QD1 localizado na edificação escolar, de acordo com todas as especificações contida na planta que compõem o projeto.

#### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Para distribuição interna de energia, optou-se por dividir os circuitos de conforme a necessidade de cada ambiente, de acordo com especificações em projeto. O barramento

principal deverá ser executado em cobre eletrolítico, fixado por isoladores e suportes. Todos deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra.

Os quadros de força devem atender a rigor a nova NR-10 do Ministério do Trabalho, quanto a sinalizações, proteções contra contatos diretos e indiretos.

Conforme a NR-10, atendendo as mais recentes normas vigentes, os painéis deverão atender na íntegra as normas NBR IEC 62271-200 e NBR IEC 60439-1.

#### b. DISJUNTORES

A proteção contra sobrecorrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 tipo caixa moldada instalados nos diversos quadros de distribuições. Deverá ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante.

Os disjuntores utilizados serão monopolares, conforme diagrama unifilar e lista de materiais. Deverão atender às exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceitos os disjuntores que não atendam a esta norma.

Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerão a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto-circuito dos disjuntores deve ser definida de acordo com a lista de materiais, estando atrelada ao disjuntor escolhido.

#### c. LUMINOTÉCNICO

A distribuição das luminárias foi realizada de acordo com o luminotécnico baseado no método dos lumens, o qual consiste em obter o fluxo luminoso mínimo de cada ambiente, estabelecido por norma. O fluxo luminoso é calculado a partir da seguinte fórmula:

$$\Phi = \frac{S \times E}{\mu \times d}$$

Onde:

- $\Phi$  = fluxo luminoso total;  
 $S$  = área do recinto;  
 $E$  = iluminância ou nível de iluminamento;

- $\mu$  = fator/coeficiente de utilização;  
 $d$  = fator de depreciação ou de manutenção;

A iluminância ou nível de iluminação é, na prática, a quantidade de luz existente num ambiente. Para obter conforto visual, considerando a atividade que se realiza, são necessários certos níveis de iluminância médios. Os requisitos de iluminação recomendados para diversos ambientes e atividades estão estabelecidos pela ABNT NBR ISSO/CIE 8995-1.

O fator/coeficiente de utilização será determinado pela fórmula:

$$\mu = \eta_r \times \eta_l$$

Onde:

- $\eta_r$  = Eficiência do recinto;  
 $\eta_l$  = Eficiência da luminária;

Para calcular a eficiência do recinto, utiliza-se os valores do Índice do recinto, das Refletâncias e o Tipo de luminária. O Índice do recinto é a relação entre comprimento, largura e altura de montagem, ou seja, altura da luminária em relação ao plano de trabalho, de acordo com o tipo de iluminação (direta e indireta).

A eficiência da luminária corresponde à eficiência luminosa da peça que será utilizada, sendo um critério importante de economia de energia e decisivo para os cálculos luminotécnicos. É a relação entre o fluxo luminoso da luminária e o fluxo luminoso total de cada lâmpada.

O fator de depreciação ou de manutenção relaciona o fluxo emitido no fim do período de manutenção da luminária e o fluxo luminoso inicial da mesma. Este parâmetro é necessário pois com o tempo de uso, o Fluxo Luminoso da lâmpada é reduzido devido ao desgaste, levando em consideração também o acúmulo de poeira que pode ser depositado na luminária, resultando em uma diminuição da iluminância. Com a área do recinto, o nível de iluminação, o coeficiente de utilização e o fator de manutenção determinados, podemos calcular o fluxo luminoso total.

#### d. LUMINÁRIAS

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de iluminação recomendados pela ABNT.

As informações mais especificadas encontram-se no Memorial de Cálculo Luminotécnico, para componente deste projeto.

#### e. INTERRUPTORES

Todos os ambientes (exceto iluminação externa) terão acionamento local por interruptor de embutir com acionamento por tecla, com placa, corrente nominal de 10 A, na cor branca. Posicionados a 1,20 m do piso acabado, tendo sua face maior na vertical, próximos às portas principais de acesso, a 15 cm de espaçamento ou em locais estratégicos. Os interruptores serão de uma, duas ou três seções, a depender do ambiente e disposição das luminárias. Serão utilizados interruptores paralelos nos ambientes maiores que precisem de acionamentos em pontos distintos.

#### f. TOMADAS

Foram utilizadas no projeto tomadas elétricas monofásicas do padrão brasileiro (NBR 14136) 2P+T de 10 A com caixas de passagem embutidas 2x4". Para atender equipamentos específicos, foram utilizadas tomadas 2P+T de 20 A.

#### g. CONDUTORES

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes às temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrados no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm<sup>2</sup> e circuitos de iluminação 1,5 mm<sup>2</sup>. Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole–encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Utilizou-se seção de 1,5 mm<sup>2</sup> para os circuitos de iluminação e 2,5 mm<sup>2</sup> para os circuitos de iluminação a depender da queda de tensão, 2,5 mm<sup>2</sup> para circuitos de tomadas de uso geral e em alguns casos de circuitos de iluminação baseado nos cálculos e 4 mm<sup>2</sup> para os circuitos de tomadas de uso gerais a depender da queda de tensão. Para os pontos de ares condicionados adotou-se fiação de 4 mm<sup>2</sup>. É de grande importância a padronização de cores, conforme indicado:

Fase R	
Fase S	Branco
Fase T	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde
Retorno	Amarelo

#### h. ATERRAMENTO

Para toda edificação escolar adotou-se o esquema TN-S de aterramento, o qual possui um ponto da alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto através de condutores de proteção, e o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos.

#### i. ELETRODUTOS

As seções são dimensionadas a partir da área útil da seção de diâmetro interna, obedecendo os limites máximos estabelecidos por norma da taxa de ocupação em função do número de condutores presentes.

Conforme indicado em projeto, os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos de seção circular, obedecendo critérios de normas. Serão do tipo PVC, com seção mínima de 3/4", para situações específicas foi adotado o critério da NBR 5410 de taxa de ocupação de condutos, assim projetou-se também trechos com ductos de 1", 1.1/2" e 2".

Todos os eletrodutos que serão utilizados deverão ser de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

#### j. RECOMENDAÇÕES GERAIS

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos.

Recomendamos a utilização de curvas. Além disso, todas as emendas serão feitas nas caixas de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição e de medição deverão ser devidamente aterrados.

## 12. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários. As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, salas de reunião de professores e sala da diretoria: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade)

## 13. DISPOSIÇÕES GERAIS

Cabe a CONTRATADA viabilizar a execução do projetado juntamente com a CONTRATANTE, tendo em vista que se faz necessário adaptar cada projeto para a real situação encontrada. Desse modo, deverá ser seguido sem intervenções a tipologia preestabelecida em projeto arquitetônico, respeitando todas as medidas e especificações representadas.

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-deobra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados. A limpeza final da obra será feita de forma manual com lavagem total do piso. Além disso todas as paredes com revestimento cerâmico devem ser limpas de toda e qualquer impere. Ciente do que nos foi exposto, a Gerência de Acompanhamento e Manutenção de Obras – GAMOB, visa viabilizar a execução das creches padronizando as tipologias propostas, melhorando a ergonomia nos ambientes das edificações e atividades laborais a contento de atender as normas técnicas vigentes.

Para demais consultas e especificações, consultar os projetos que seguem em anexo e a planilha orçamentária.

### **Responsabilidade civil da contratada**

Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada respondera por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.

O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução respondera, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vicio ou defeito.)

### **Clima e Pluviometria**

A região do projeto encontra-se localizado semiárido nordestino na qual dispõem de médias de precipitações anuais entre 500 e 850 mm sendo grande parte delas, mais de 70% concentradas entre os meses de janeiro a abril. Durante o período chuvoso, os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo BSH, clima do semiárido quente, caracterizado pela escassez de precipitações e com distribuição irregular.

### **Condições de Acesso**

As condições de Acesso do trecho são boas, permitindo o trajeto ao local da obra.

### **Condições de Apoio Logístico**

O apoio logístico para a execução dos serviços deverá contar com o apoio da Prefeitura Municipal de Uiraúna.

### **Prazo**

O prazo previsto para execução da obra é de 18 (dezoito) meses, isto é, 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

## **14. ORÇAMENTO**

## **15. ANEXOS**

Documento assinado digitalmente  
 **GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA**  
Data: 05/11/2024 08:47:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA**  
*Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia*  
Eng. Civil CREA-PB 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



Obra  
CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE - UIRAÚNA-PB

Bancos  
SINAPI - 06/2024 - Paraíba  
SBC - 07/2024 - Paraíba  
ORSE - 06/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
23,72%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
embutido nos preços  
unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo  
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	173.416,68	3,27 %
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	430.924,28	8,12 %
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	362.437,26	6,83 %
4	COMCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURAS	760.080,38	14,32 %
5	ESTRUTURAS METÁLICA	169.515,56	3,19 %
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	431.015,94	8,12 %
7	ESQUADRIAS	101.141,11	1,91 %
8	SISTEMA DE COBERTURAS	363.628,77	6,85 %
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	322.373,11	6,07 %
10	SISTEMA DE PISOS	505.860,29	9,53 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	280.779,44	5,29 %
12	ISNTALAÇÕES HIDRÁULICAS	104.872,56	1,98 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	47.070,67	0,89 %
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	32.559,19	0,61 %
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	55.424,70	1,04 %
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	89.385,57	1,68 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	528.533,64	9,96 %
18	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO	1	326.826,22	6,16 %
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1	84.451,63	1,59 %
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	105.938,39	2,00 %
21	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO	1	31.964,80	0,60 %

**Total sem BDI** 4.291.002,54  
**Total do BDI** 1.017.197,65  
**Total Geral** 5.308.200,19

Documento assinado digitalmente  
 GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Data: 05/11/2024 08:47:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
Eng. Civil CREA/PB 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE - UIRAÚNA-PB

**Bancos**  
SINAPI - 06/2024 - Paraíba  
SBC - 07/2024 - Paraíba  
ORSE - 06/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,72%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>173.416.68</b>	<b>173.416.68</b>	<b>3.27 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	317.02	392.21	2.353.26	0.04 %
1.2	C3528	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1418.57	5.08	6.28	8.908.61	0.17 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	331.2	96.68	119.61	39.614.83	0.75 %
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676.69	2.074.40	2.074.40	0.04 %
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.381.56	1.709.26	1.709.26	0.03 %
1.6	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	7.093.74	8.776.37	8.776.37	0.17 %
1.7	012215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	m²	2.5	642.70	795.14	1.987.85	0.04 %
1.8	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	20	751.50	929.75	18.595.00	0.35 %
1.9	ELO-60	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00. ref. SBC	UND	1	72.257.60	89.397.10	89.397.10	1.68 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>430.924.28</b>	<b>430.924.28</b>	<b>8.12 %</b>
2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	3619.87	73.16	90.51	327.634.43	6.17 %
2.2	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	3507.35	4.80	5.93	20.781.62	0.39 %
2.3	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1431	1.16	1.43	2.046.33	0.04 %
2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	568.67	79.00	97.73	55.576.11	1.05 %
2.5	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	196.64	2.87	3.55	698.07	0.01 %
2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	324.02	23.57	29.16	9.448.42	0.18 %
2.7	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²	1431	0.51	0.63	901.53	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

2.8	020015	SBC	REGULARIZACAO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROESCAVADEIRA	m²	1431	7.82	9.67	13.837.77	0.26 %
<b>3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>362.437.26</b>	<b>362.437.26</b>	<b>6.83 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>		<b>1</b>		<b>118.031.25</b>	<b>118.031.25</b>	<b>2.22 %</b>
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	196.64	36.73	45.44	8.935.32	0.17 %
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	104.15	138.65	171.53	17.864.84	0.34 %
3.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2162.96	11.96	14.79	31.990.17	0.60 %
3.1.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83.78	10.15	12.55	1.051.43	0.02 %
3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	63.5	468.28	579.35	36.788.72	0.69 %
3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	63.5	272.41	337.02	21.400.77	0.40 %
<b>3.2</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>		<b>1</b>		<b>244.406.01</b>	<b>244.406.01</b>	<b>4.60 %</b>
3.2.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	92	480.16	594.05	54.652.60	1.03 %
3.2.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	180.73	116.25	143.82	25.992.58	0.49 %
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	602.58	78.18	96.72	58.281.53	1.10 %
3.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	480.38	15.55	19.23	9.237.70	0.17 %
3.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.7	14.44	17.86	48.22	0.00 %
3.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	548.13	13.39	16.56	9.077.03	0.17 %
3.2.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	818.76	11.96	14.79	12.109.46	0.23 %
3.2.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74.15	10.15	12.55	930.58	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

3.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	39.73	468.28	579.35	23.017.57	0.43 %
3.2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	39.73	272.41	337.02	13.389.80	0.25 %
3.2.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	632.56	48.14	59.55	37.668.94	0.71 %
<b>4</b>			<b>COMCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURAS</b>		<b>1</b>		<b>760.080.38</b>	<b>760.080.38</b>	<b>14.32 %</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1</b>		<b>105.981.10</b>	<b>105.981.10</b>	<b>2.00 %</b>
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	586.96	43.83	54.22	31.824.97	0.60 %
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	759.46	13.18	16.30	12.379.19	0.23 %
4.1.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61.5	12.43	15.37	945.25	0.02 %
4.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1671.08	10.43	12.90	21.556.93	0.41 %
4.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	503.65	8.78	10.86	5.469.63	0.10 %
4.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238.28	8.49	10.50	2.501.94	0.05 %
4.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	34.16	468.28	579.35	19.790.59	0.37 %
4.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	34.16	272.41	337.02	11.512.60	0.22 %
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1</b>		<b>248.421.77</b>	<b>248.421.77</b>	<b>4.68 %</b>
4.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1069.68	66.07	81.74	87.435.64	1.65 %
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1271.79	13.18	16.30	20.730.17	0.39 %
4.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62.48	12.43	15.37	960.31	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

4.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35.16	11.68	14.45	508.06	0.01 %
4.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2459.16	10.43	12.90	31.723.16	0.60 %
4.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1681.4	8.78	10.86	18.260.00	0.34 %
4.2.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486.02	8.49	10.50	5.103.21	0.10 %
4.2.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	91.34	468.28	579.35	52.917.82	1.00 %
4.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	91.34	272.41	337.02	30.783.40	0.58 %
<b>4.3</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>		<b>1</b>		<b>11.405.83</b>	<b>11.405.83</b>	<b>0.21 %</b>
4.3.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	109.1	48.91	60.51	6.601.64	0.12 %
4.3.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	19.55	59.32	73.39	1.434.77	0.03 %
4.3.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	73.44	37.09	45.88	3.369.42	0.06 %
<b>4.4</b>			<b>LAJES</b>		<b>1</b>		<b>394.271.68</b>	<b>394.271.68</b>	<b>7.43 %</b>
4.4.1	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1686.58	160.22	198.22	334.313.88	6.30 %
4.4.2	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	1686.58	10.65	13.17	22.212.25	0.42 %
4.4.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	509.12	12.72	15.73	8.008.45	0.15 %
4.4.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1663.55	11.97	14.80	24.620.54	0.46 %
4.4.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22.12	11.22	13.88	307.02	0.01 %
4.4.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128.95	10.01	12.38	1.596.40	0.03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

4.4.7	160628	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE COBERT.MANTA ASFALTICA POLIMERICA	m²	27.23	95.38	118.00	3.213.14	0.06 %
<b>5</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>169.515.56</b>	<b>169.515.56</b>	<b>3.19 %</b>
5.1	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	646.86	189.27	234.16	151.468.73	2.85 %
5.2	12412	ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00 , pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	12	581.03	718.85	8.626.20	0.16 %
5.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4.32	36.73	45.44	196.30	0.00 %
5.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3.54	138.65	171.53	607.21	0.01 %
5.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31.79	15.55	19.23	611.32	0.01 %
5.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38.58	13.39	16.56	638.88	0.01 %
5.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79.31	11.96	14.79	1.172.99	0.02 %
5.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5.55	468.28	579.35	3.215.39	0.06 %
5.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5.55	272.41	337.02	1.870.46	0.04 %
5.10	040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	M	8	111.96	138.51	1.108.08	0.02 %
<b>6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1</b>		<b>431.015.94</b>	<b>431.015.94</b>	<b>8.12 %</b>
6.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2520.05	69.81	86.36	217.631.51	4.10 %
6.2	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	61.24	429.02	530.78	32.504.96	0.61 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

6.3	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	m²	507.96	287.82	356.09	180.879.47	3.41 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>101.141.11</b>	<b>101.141.11</b>	<b>1.91 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>		<b>1</b>		<b>58.127.64</b>	<b>58.127.64</b>	<b>1.10 %</b>
7.1.1	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	71.25	430.66	532.81	37.962.71	0.72 %
7.1.2	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	33.23	400.66	495.69	16.471.77	0.31 %
7.1.3	111631	SBC	PORTA TUBOS FERRO GALV.1,0x2,10m 1F PF1 C/TELA GRADEX	UN	1	545.51	674.90	674.90	0.01 %
7.1.4	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m²	6.9	353.57	437.43	3.018.26	0.06 %
<b>7.2</b>			<b>JANELAS E VIDROS</b>		<b>1</b>		<b>37.427.71</b>	<b>37.427.71</b>	<b>0.71 %</b>
7.2.1	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	48.83	361.26	446.95	21.824.56	0.41 %
7.2.2	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	2.8	531.10	657.07	1.839.79	0.03 %
7.2.3	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	m²	12.52	888.55	1.099.31	13.763.36	0.26 %
<b>7.3</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>5.585.76</b>	<b>5.585.76</b>	<b>0.11 %</b>
7.3.1	4271	ORSE	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)	Un	38	26.81	33.16	1.260.08	0.02 %
7.3.2	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	38	80.32	99.37	3.776.06	0.07 %
7.3.3	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2	222.13	274.81	549.62	0.01 %
<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>		<b>1</b>		<b>363.628.77</b>	<b>363.628.77</b>	<b>6.85 %</b>
8.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	920.8	58.15	71.94	66.242.35	1.25 %
8.2	12723	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	602.13	137.46	170.06	102.398.22	1.93 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

8.3	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	920.8	15.24	18.85	17.357.08	0.33 %
8.4	298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m²	26.31	263.70	326.24	8.583.37	0.16 %
8.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36.38	75.98	94.00	3.419.72	0.06 %
8.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	282.37	48.33	59.79	16.882.90	0.32 %
8.7	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	502.42	50.64	62.65	31.476.61	0.59 %
8.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1253.89	43.51	53.83	67.496.89	1.27 %
8.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	630.09	57.27	70.85	44.641.87	0.84 %
8.10	9442	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demão	m²	165.69	25.03	30.96	5.129.76	0.10 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		<b>1</b>		<b>322.373.11</b>	<b>322.373.11</b>	<b>6.07 %</b>
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5040.1	4.02	4.97	25.049.29	0.47 %
9.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5040.1	37.30	46.14	232.550.21	4.38 %
9.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	631.84	71.64	88.63	55.999.97	1.05 %
9.4	2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassaindustrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	53.41	112.97	139.76	7.464.58	0.14 %
9.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	11.71	90.36	111.79	1.309.06	0.02 %
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>		<b>1</b>		<b>505.860.29</b>	<b>505.860.29</b>	<b>9.53 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>424.631.89</b>	<b>424.631.89</b>	<b>8.00 %</b>
10.1.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	60.58	679.45	840.61	50.924.15	0.96 %
10.1.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	2390.07	33.59	41.55	99.307.40	1.87 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

10.1.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	737.49	90.80	112.33	82.842.25	1.56 %
10.1.4	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	340.27	22.16	27.41	9.326.80	0.18 %
10.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1652.58	56.25	69.59	115.003.04	2.17 %
10.1.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	347.96	7.84	9.69	3.371.73	0.06 %
10.1.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	200	238.26	294.77	58.954.00	1.11 %
10.1.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	40.8	97.13	120.16	4.902.52	0.09 %
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		<b>1</b>		<b>81.228.40</b>	<b>81.228.40</b>	<b>1.53 %</b>
10.2.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	776.43	68.80	85.11	66.081.95	1.24 %
10.2.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	146	34.00	42.06	6.140.76	0.12 %
10.2.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	211.67	20.93	25.89	5.480.13	0.10 %
10.2.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32.9	86.62	107.16	3.525.56	0.07 %
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>280.779.44</b>	<b>280.779.44</b>	<b>5.29 %</b>
11.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	4408.26	4.50	5.56	24.509.92	0.46 %
11.2	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4408.26	25.06	31.00	136.656.06	2.57 %
11.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4408.26	11.49	14.21	62.641.37	1.18 %
11.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	145.65	21.83	27.00	3.932.55	0.07 %
11.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1253.89	19.09	23.61	29.604.34	0.56 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

11.6	180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	m²	1253.89	15.11	18.69	23.435.20	0.44 %
<b>12</b>			<b>ISNTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		<b>1</b>		<b>104.872.56</b>	<b>104.872.56</b>	<b>1.98 %</b>
12.1	1057	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x3/4"	un	2	14.42	17.84	35.68	0.00 %
12.2	1050	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	un	6	32.48	40.18	241.08	0.00 %
12.3	1051	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rEV. 01 - 10/2022	un	18	28.94	35.80	644.40	0.01 %
12.4	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82	5.40	6.68	547.76	0.01 %
12.5	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	5.12	6.33	25.32	0.00 %
12.6	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	10.53	13.02	78.12	0.00 %
12.7	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26	9.79	12.11	314.86	0.01 %
12.8	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	8	5.35	6.61	52.88	0.00 %
12.9	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	4	8.70	10.76	43.04	0.00 %
12.10	1075	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1	13.38	16.55	16.55	0.00 %
12.11	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	1	31.66	39.16	39.16	0.00 %
12.12	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2	10.61	13.12	26.24	0.00 %
12.13	052147	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 40x25mm	UN	2	11.80	14.59	29.18	0.00 %
12.14	052149	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x25mm	UN	1	13.38	16.55	16.55	0.00 %
12.15	052150	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x32mm	UN	1	15.49	19.16	19.16	0.00 %
12.16	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	2	33.48	41.42	82.84	0.00 %
12.17	052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	2	9.10	11.25	22.50	0.00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

12.18	052057	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	16	9.20	11.38	182.08	0.00 %
12.19	052059	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	18	23.14	28.62	515.16	0.01 %
12.20	052060	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	5	22.78	28.18	140.90	0.00 %
12.21	052062	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	6	83.82	103.70	622.20	0.01 %
12.22	052108	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	8	27.88	34.49	275.92	0.01 %
12.23	052111	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	UN	4	87.82	108.65	434.60	0.01 %
12.24	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	83	8.28	10.24	849.92	0.02 %
12.25	052224	SBC	JOELHO PVC SOLDAVEL 32MM	UN	9	8.99	11.12	100.08	0.00 %
12.26	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	7	14.35	17.75	124.25	0.00 %
12.27	052979	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	UN	29	26.92	33.30	965.70	0.02 %
12.28	055130	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm	UN	16	144.17	178.36	2.853.76	0.05 %
12.29	479	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	34	12.58	15.56	529.04	0.01 %
12.30	4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	28	15.63	19.33	541.24	0.01 %
12.31	052581	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	UN	3	7.06	8.73	26.19	0.00 %
12.32	052570	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	UN	1	9.01	11.14	11.14	0.00 %
12.33	052583	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 40mm	UN	9	38.83	48.04	432.36	0.01 %
12.34	052584	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	UN	3	14.67	18.14	54.42	0.00 %
12.35	4992	ORSE	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	16	9.98	12.34	197.44	0.00 %
12.36	052214	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	UN	11	17.90	22.14	243.54	0.00 %
12.37	052216	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x25mm	UN	1	28.16	34.83	34.83	0.00 %
12.38	052215	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x32mm	UN	3	22.55	27.89	83.67	0.00 %
12.39	C2408	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	4	27.99	34.62	138.48	0.00 %
12.40	052210	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x32mm	UN	1	30.95	38.29	38.29	0.00 %
12.41	052212	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x40mm	UN	2	35.88	44.39	88.78	0.00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

12.42	053345	SBC	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 60x50mm	UN	1	36.99	45.76	45.76	0.00 %
12.43	052223	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	36	11.06	13.68	492.48	0.01 %
12.44	052222	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 32mm	UN	1	14.65	18.12	18.12	0.00 %
12.45	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	9	21.06	26.05	234.45	0.00 %
12.46	052220	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	8	25.05	30.99	247.92	0.00 %
12.47	052218	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 75mm	UN	7	88.30	109.24	764.68	0.01 %
12.48	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	19.03	23.54	776.82	0.01 %
12.49	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	20.67	25.57	153.42	0.00 %
12.50	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	254.95	13.37	16.54	4.216.87	0.08 %
12.51	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	39.71	17.84	22.07	876.39	0.02 %
12.52	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	116.5	40.35	49.92	5.815.68	0.11 %
12.53	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	110.18	43.13	53.36	5.879.20	0.11 %
12.54	1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	2.15	53.98	66.78	143.57	0.00 %
12.55	1033	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	36.61	76.95	95.20	3.485.27	0.07 %
12.56	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34	41.63	51.50	1.751.00	0.03 %
12.57	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64.58	79.89	79.89	0.00 %
12.58	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	87.99	108.86	326.58	0.01 %
12.59	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	111.45	137.88	1.654.56	0.03 %
12.60	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	308.20	381.30	2.287.80	0.04 %
12.61	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	34.38	42.53	595.42	0.01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

12.62	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	127.72	158.01	316.02	0.01 %
12.63	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8	3.692.43	4.568.27	36.546.16	0.69 %
12.64	C0445	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2	1.864.84	2.307.18	4.614.36	0.09 %
12.65	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	45	79.00	97.73	4.397.85	0.08 %
12.66	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	9.42	480.16	594.05	5.595.95	0.11 %
12.67	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	11.86	679.45	840.61	9.969.63	0.19 %
12.68	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	29.61	4.02	4.97	147.16	0.00 %
12.69	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	29.61	37.30	46.14	1.366.20	0.03 %
12.70	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	286.17	354.04	354.04	0.01 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>47.070.67</b>	<b>47.070.67</b>	<b>0.89 %</b>
13.1	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	21	14.37	17.77	373.17	0.01 %
13.2	053631	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC PARA ESGOTO SECUNDARIO 50x40mm	UN	2	30.01	37.12	74.24	0.00 %
13.3	C0676	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	4	12.04	14.89	59.56	0.00 %
13.4	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	9	21.09	26.09	234.81	0.00 %
13.5	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	2	37.56	46.46	92.92	0.00 %
13.6	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	35	11.17	13.81	483.35	0.01 %
13.7	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	57	22.96	28.40	1.618.80	0.03 %
13.8	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	18	29.35	36.31	653.58	0.01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

13.9	054161	SBC	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	UN	37	35.18	43.52	1.610.24	0.03 %
13.10	053241	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	UN	27	16.24	20.09	542.43	0.01 %
13.11	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	97	18.18	22.49	2.181.53	0.04 %
13.12	053058	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UN	22	45.77	56.62	1.245.64	0.02 %
13.13	053059	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	21	52.90	65.44	1.374.24	0.03 %
13.14	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	27	9.14	11.30	305.10	0.01 %
13.15	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	12.94	16.00	32.00	0.00 %
13.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	25	24.09	29.80	745.00	0.01 %
13.17	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	14	38.66	47.83	669.62	0.01 %
13.18	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	36.94	45.70	548.40	0.01 %
13.19	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	29	50.79	62.83	1.822.07	0.03 %
13.20	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	6	58.12	71.90	431.40	0.01 %
13.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	46.28	57.25	916.00	0.02 %
13.22	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UN	12	36.40	45.03	540.36	0.01 %
13.23	053218	SBC	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 50mm	UN	171	17.01	21.04	3.597.84	0.07 %
13.24	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	72	20.94	25.90	1.864.80	0.04 %
13.25	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	101	25.87	32.00	3.232.00	0.06 %
13.26	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	10	29.49	36.48	364.80	0.01 %
13.27	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7	18.81	23.27	162.89	0.00 %
13.28	C4824	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	2	32.84	40.62	81.24	0.00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

13.29	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	59	15.89	19.65	1.159.35	0.02 %
13.30	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	un	21	29.00	35.87	753.27	0.01 %
13.31	89833	SINAPI	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	UN	1	40.64	50.27	50.27	0.00 %
13.32	053792	SBC	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	191.59	27.77	34.35	6.581.11	0.12 %
13.33	053791	SBC	TUBO PVC ESGOTO 75mm	M	93.28	27.09	33.51	3.125.81	0.06 %
13.34	054051	SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	158.21	16.64	20.58	3.255.96	0.06 %
13.35	054050	SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	42.07	10.86	13.43	565.00	0.01 %
13.36	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	un	1	12.00	14.84	14.84	0.00 %
13.37	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	45	35.82	44.31	1.993.95	0.04 %
13.38	053086	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	UN	4	120.72	149.35	597.40	0.01 %
13.39	AES23	Próprio	CAIXA SIFONADA COM PROLONGAMENTO EM PVC E GRELHA ESCAMOTEAVEL EM INOX, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Un	3	61.00	75.46	226.38	0.00 %
13.40	053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	UN	2	30.88	38.20	76.40	0.00 %
13.41	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	4.16	238.01	294.46	1.224.95	0.02 %
13.42	057304	SBC	CAIXA SEPARADORA DE OLEO 100x150x80cm	UN	1	927.03	1.146.92	1.146.92	0.02 %
13.43	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	356.48	441.03	441.03	0.01 %
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>		<b>1</b>		<b>32.559.19</b>	<b>32.559.19</b>	<b>0.61 %</b>
14.1	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	9	29.35	36.31	326.79	0.01 %
14.2	054161	SBC	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	UN	51	35.18	43.52	2.219.52	0.04 %
14.3	1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	un	8	69.07	85.45	683.60	0.01 %
14.4	053058	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UN	9	45.77	56.62	509.58	0.01 %
14.5	053059	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UN	15	52.90	65.44	981.60	0.02 %
14.6	053325	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	UN	12	93.83	116.08	1.392.96	0.03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

14.7	1561	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	3	37.61	46.53	139.59	0.00 %
14.8	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16	49.58	61.34	981.44	0.02 %
14.9	053411	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 150mm	UN	6	168.18	208.07	1.248.42	0.02 %
14.10	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	2	22.38	27.68	55.36	0.00 %
14.11	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UN	10	36.40	45.03	450.30	0.01 %
14.12	8726	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	un	9	56.90	70.39	633.51	0.01 %
14.13	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	18	20.94	25.90	466.20	0.01 %
14.14	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	40	25.87	32.00	1.280.00	0.02 %
14.15	C1759	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	22	63.53	78.59	1.728.98	0.03 %
14.16	053051	SBC	TUBO PVC ESGOTO 150mm	M	91.74	48.87	60.46	5.546.60	0.10 %
14.17	053792	SBC	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	177.73	27.77	34.35	6.105.02	0.12 %
14.18	053791	SBC	TUBO PVC ESGOTO 75mm	M	41.87	27.09	33.51	1.403.06	0.03 %
14.19	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13	398.34	492.82	6.406.66	0.12 %
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		<b>1</b>		<b>55.424.70</b>	<b>55.424.70</b>	<b>1.04 %</b>
15.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	759.29	939.39	7.515.12	0.14 %
15.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	482.94	597.49	7.767.37	0.15 %
15.3	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	21	54.94	67.97	1.427.37	0.03 %
15.4	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	6	645.99	799.21	4.795.26	0.09 %
15.5	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	14	68.79	85.10	1.191.40	0.02 %
15.6	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UN	4	332.77	411.70	1.646.80	0.03 %
15.7	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	UN	4	301.60	373.13	1.492.52	0.03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

15.8	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	215.66	266.81	3.468.53	0.07 %
15.9	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	305.48	377.93	3.401.37	0.06 %
15.10	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	UN	2	1.262.06	1.561.42	3.122.84	0.06 %
15.11	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	21	157.81	195.24	4.100.04	0.08 %
15.12	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	9	81.29	100.57	905.13	0.02 %
15.13	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	75.15	92.97	185.94	0.00 %
15.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	354.26	438.29	9.642.38	0.18 %
15.15	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	685.69	848.33	1.696.66	0.03 %
15.16	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.131.72	1.400.16	2.800.32	0.05 %
15.17	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	3	71.58	88.55	265.65	0.01 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>89.385.57</b>	<b>89.385.57</b>	<b>1.68 %</b>
<b>16.1</b>			<b>BOMBAS</b>		<b>1</b>		<b>12.217.31</b>	<b>12.217.31</b>	<b>0.23 %</b>
16.1.1	13070	ORSE	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico- Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar	un	1	3.380.63	4.182.51	4.182.51	0.08 %
16.1.2	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	1	6.494.35	8.034.80	8.034.80	0.15 %
<b>16.2</b>			<b>DISPOSITIVOS ELETRICOS</b>		<b>1</b>		<b>4.623.54</b>	<b>4.623.54</b>	<b>0.09 %</b>
16.2.1	12015	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	1	150.79	186.55	186.55	0.00 %
16.2.2	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3	72.09	89.18	267.54	0.01 %
16.2.3	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3	224.40	277.62	832.86	0.02 %
16.2.4	058111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECVEL 4 LACOS	UN	1	748.69	926.27	926.27	0.02 %
16.2.5	9812	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	un	1	1.948.21	2.410.32	2.410.32	0.05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

<b>16.3</b>			<b>HIDRANTES E COMPONENTES</b>		<b>1</b>		<b>18.430.68</b>	<b>18.430.68</b>	<b>0.35 %</b>
16.3.1	055503	SBC	CHAVE DUPLA STORTZ 2.1/2"x2.1/2"	UN	6	81.75	101.14	606.84	0.01 %
16.3.2	12707	ORSE	Esguicho jato regulavel de 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	6	482.71	597.20	3.583.20	0.07 %
16.3.3	11308	ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un	3	3.836.80	4.746.88	14.240.64	0.27 %
<b>16.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>20.750.35</b>	<b>20.750.35</b>	<b>0.39 %</b>
16.4.1	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	3	21.20	26.22	78.66	0.00 %
16.4.2	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	3	21.20	26.22	78.66	0.00 %
16.4.3	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	un	4	23.64	29.24	116.96	0.00 %
16.4.4	055276	SBC	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA MAG-10 10L NBR 12693	UN	10	143.26	177.24	1.772.40	0.03 %
16.4.5	055266	SBC	EXTINTOR CO2 BC 6Kg NBR 15808:2017	UN	10	644.37	797.21	7.972.10	0.15 %
16.4.6	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	29	263.25	325.69	9.445.01	0.18 %
16.4.7	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	un	44	23.64	29.24	1.286.56	0.02 %
<b>16.5</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>19.641.92</b>	<b>19.641.92</b>	<b>0.37 %</b>
16.5.1	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0.25	48.50	60.00	15.00	0.00 %
16.5.2	92649	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0.13	126.83	156.91	20.39	0.00 %
16.5.3	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80.21	197.58	244.44	19.606.53	0.37 %
<b>16.6</b>			<b>COMPONENTES</b>		<b>1</b>		<b>7.667.67</b>	<b>7.667.67</b>	<b>0.14 %</b>
16.6.1	070634	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" SERIE 100	UN	2	243.19	300.87	601.74	0.01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

16.6.2	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	59.40	73.48	73.48	0.00 %
16.6.3	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	8	325.50	402.70	3.221.60	0.06 %
16.6.4	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1	444.32	549.71	549.71	0.01 %
16.6.5	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	339.54	420.07	840.14	0.02 %
16.6.6	8023	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	4	481.13	595.25	2.381.00	0.04 %
<b>16.7</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1</b>		<b>6.054.10</b>	<b>6.054.10</b>	<b>0.11 %</b>
16.7.1	070774	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1"	UN	2	30.42	37.63	75.26	0.00 %
16.7.2	070771	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	UN	19	131.88	163.16	3.100.04	0.06 %
16.7.3	C1691	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	3	20.14	24.91	74.73	0.00 %
16.7.4	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	28.31	35.02	70.04	0.00 %
16.7.5	92950	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	94.45	116.85	467.40	0.01 %
16.7.6	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4	76.96	95.21	380.84	0.01 %
16.7.7	052318	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 1"x1/2"	UN	1	35.17	43.51	43.51	0.00 %
16.7.8	052321	SBC	TE GALVANIZADO 1"	UN	1	35.18	43.52	43.52	0.00 %
16.7.9	052306	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	UN	1	161.63	199.96	199.96	0.00 %
16.7.10	052320	SBC	TE GALVANIZADO 2.1/2"	UN	8	161.54	199.85	1.598.80	0.03 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>		<b>528.533.64</b>	<b>528.533.64</b>	<b>9.96 %</b>
<b>17.1</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>6.891.76</b>	<b>6.891.76</b>	<b>0.13 %</b>
17.1.1	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	142.87	176.75	530.25	0.01 %
17.1.2	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	8	386.50	478.17	3.825.36	0.07 %
17.1.3	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	2	645.82	799.00	1.598.00	0.03 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.1.4	12227	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	758.29	938.15	938.15	0.02 %
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>97.920.88</b>	<b>97.920.88</b>	<b>1.84 %</b>
17.2.1	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	m	2313.5	17.59	21.76	50.341.76	0.95 %
17.2.2	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	58.41	46.10	57.03	3.331.12	0.06 %
17.2.3	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	105	6.63	8.20	861.00	0.02 %
17.2.4	8221	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2	41.74	51.64	103.28	0.00 %
17.2.5	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	6	20.95	25.91	155.46	0.00 %
17.2.6	13179	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	2	33.80	41.81	83.62	0.00 %
17.2.7	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	18	17.45	21.58	388.44	0.01 %
17.2.8	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	551	51.93	64.24	35.396.24	0.67 %
17.2.9	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	71.5	54.11	66.94	4.786.21	0.09 %
17.2.10	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	9.77	131.26	162.39	1.586.55	0.03 %
17.2.11	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	15	24.90	30.80	462.00	0.01 %
17.2.12	063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	4	56.77	70.23	280.92	0.01 %
17.2.13	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	7	5.45	6.74	47.18	0.00 %
17.2.14	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	5	15.70	19.42	97.10	0.00 %
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1</b>		<b>224.525.49</b>	<b>224.525.49</b>	<b>4.23 %</b>
17.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7594.1	4.93	6.09	46.248.06	0.87 %
17.3.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	898.1	7.29	9.01	8.091.88	0.15 %
17.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	648.5	10.35	12.80	8.300.80	0.16 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.3.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	240	11.21	13.86	3.326.40	0.06 %
17.3.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	189.4	17.76	21.97	4.161.11	0.08 %
17.3.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	872.4	26.97	33.36	29.103.26	0.55 %
17.3.7	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50	78.73	97.40	4.870.00	0.09 %
17.3.8	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250	137.14	169.66	42.415.00	0.80 %
17.3.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	284.8	165.96	205.32	58.475.13	1.10 %
17.3.10	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	71.2	102.21	126.45	9.003.24	0.17 %
17.3.11	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	471	2.97	3.67	1.728.57	0.03 %
17.3.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	394	6.81	8.42	3.317.48	0.06 %
17.3.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	464.4	9.55	11.81	5.484.56	0.10 %
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		<b>1</b>		<b>105.861.98</b>	<b>105.861.98</b>	<b>1.99 %</b>
17.4.1	7746	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	un	562	20.12	24.89	13.988.18	0.26 %
17.4.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	13.54	16.75	402.00	0.01 %
17.4.3	13363	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	128	13.41	16.59	2.123.52	0.04 %
17.4.4	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	54	4.75	5.87	316.98	0.01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.4.5	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	57	7.37	9.11	519.27	0.01 %
17.4.6	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	49	12.15	15.03	736.47	0.01 %
17.4.7	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	6	11.00	13.60	81.60	0.00 %
17.4.8	060380	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	6	154.08	190.62	1.143.72	0.02 %
17.4.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	27.96	34.59	1.591.14	0.03 %
17.4.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	331	43.14	53.37	17.665.47	0.33 %
17.4.11	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39	58.34	72.17	2.814.63	0.05 %
17.4.12	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	29.86	36.94	369.40	0.01 %
17.4.13	C2495	SEINFRA	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	2	151.74	187.73	375.46	0.01 %
17.4.14	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	73	22.17	27.42	2.001.66	0.04 %
17.4.15	061543	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	UN	15	26.35	32.60	489.00	0.01 %
17.4.16	061201	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""TB"" 3/4"" COM TAMPA	UN	32	29.88	36.96	1.182.72	0.02 %
17.4.17	061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	UN	83	26.23	32.45	2.693.35	0.05 %
17.4.18	380	ORSE	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	8	34.14	42.23	337.84	0.01 %
17.4.19	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	UN	179	10.38	12.84	2.298.36	0.04 %
17.4.20	13377	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	un	226	5.28	6.53	1.475.78	0.03 %
17.4.21	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	207	125.91	155.77	32.244.39	0.61 %
17.4.22	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	30	56.06	69.35	2.080.50	0.04 %
17.4.23	C4828	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	m²	6	103.34	127.85	767.10	0.01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.4.24	12801	ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	414	15.54	19.22	7.957.08	0.15 %
17.4.25	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	36	229.16	283.51	10.206.36	0.19 %
<b>17.5</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>28.341.34</b>	<b>28.341.34</b>	<b>0.53 %</b>
17.5.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	31	25.47	31.51	976.81	0.02 %
17.5.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12	25.47	31.51	378.12	0.01 %
17.5.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6	25.47	31.51	189.06	0.00 %
17.5.4	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	25.47	31.51	63.02	0.00 %
17.5.5	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	32.98	40.80	81.60	0.00 %
17.5.6	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	32.98	40.80	40.80	0.00 %
17.5.7	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	103.28	127.77	638.85	0.01 %
17.5.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7	103.28	127.77	894.39	0.02 %
17.5.9	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3	103.28	127.77	383.31	0.01 %
17.5.10	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12	103.28	127.77	1.533.24	0.03 %
17.5.11	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1	148.03	183.14	183.14	0.00 %
17.5.12	11772	ORSE	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	2	3.717.32	4.599.06	9.198.12	0.17 %
17.5.13	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8	103.28	127.77	1.022.16	0.02 %
17.5.14	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2	103.28	127.77	255.54	0.00 %
17.5.15	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2	100.98	124.93	249.86	0.00 %
17.5.16	065456	SBC	DISJUNTOR CX MOLDADA ASGARD 3P TRIPOLAR 315A SDJS315 STECK	UN	2	1.441.27	1.783.13	3.566.26	0.07 %
17.5.17	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	60	79.52	98.38	5.902.80	0.11 %
17.5.18	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	7	196.95	243.66	1.705.62	0.03 %
17.5.19	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	4	217.96	269.66	1.078.64	0.02 %
<b>17.6</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>		<b>1</b>		<b>1.911.96</b>	<b>1.911.96</b>	<b>0.04 %</b>
17.6.1	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	9	108.40	134.11	1.206.99	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.6.2	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	3	189.94	234.99	704.97	0.01 %
<b>17.7</b>			<b>SUBESTAÇÃO AEREA</b>		<b>1</b>		<b>63.080.23</b>	<b>63.080.23</b>	<b>1.19 %</b>
17.7.1	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	20	18.18	22.49	449.80	0.01 %
17.7.2	I0141	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	48	3.24	4.00	192.00	0.00 %
17.7.3	2847	ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	15	47.92	59.28	889.20	0.02 %
17.7.4	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	20	65.59	81.14	1.622.80	0.03 %
17.7.5	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 35x35cm	UN	3	44.33	54.84	164.52	0.00 %
17.7.6	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6	7.00	8.66	51.96	0.00 %
17.7.7	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3	390.00	482.50	1.447.50	0.03 %
17.7.8	2962	ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	6	23.47	29.03	174.18	0.00 %
17.7.9	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3	6.10	7.54	22.62	0.00 %
17.7.10	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	2	284.00	351.36	702.72	0.01 %
17.7.11	3339	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	un	3	15.35	18.99	56.97	0.00 %
17.7.12	00011837/SI NAPI	ORSE	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	un	3	83.60	103.42	310.26	0.01 %
17.7.13	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3	50.00	61.86	185.58	0.00 %
17.7.14	078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	3	111.53	137.98	413.94	0.01 %
17.7.15	2889	ORSE	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	6	10.80	13.36	80.16	0.00 %
17.7.16	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	4	23.55	29.13	116.52	0.00 %
17.7.17	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	2	19.71	24.38	48.76	0.00 %
17.7.18	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	2	11.40	14.10	28.20	0.00 %
17.7.19	2910	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	4	14.84	18.36	73.44	0.00 %
17.7.20	065100	SBC	PARA RAI0 POLIMERIC0 DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3	763.58	944.70	2.834.10	0.05 %
17.7.21	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	un	3	23.64	29.24	87.72	0.00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.7.22	11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	1	3.516.11	4.350.13	4.350.13	0.08 %
17.7.23	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2	139.18	172.19	344.38	0.01 %
17.7.24	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UN	8	34.90	43.17	345.36	0.01 %
17.7.25	065160	SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 150,0 KVA	UN	1	24.401.64	30.189.70	30.189.70	0.57 %
17.7.26	061327	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 3"	CJ	2	30.90	38.22	76.44	0.00 %
17.7.27	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	12	90.56	112.04	1.344.48	0.03 %
17.7.28	8072	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	36	137.61	170.25	6.129.00	0.12 %
17.7.29	3840	ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	un	1	3.256.11	4.028.45	4.028.45	0.08 %
17.7.30	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1	44.99	55.66	55.66	0.00 %
17.7.31	063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	1	30.02	37.14	37.14	0.00 %
17.7.32	932	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 4"	un	1	688.80	852.18	852.18	0.02 %
17.7.33	9686	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	1	723.13	894.65	894.65	0.02 %
17.7.34	068817	SBC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A SCHNEIDER	UN	1	315.52	390.36	390.36	0.01 %
17.7.35	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	6	404.78	500.79	3.004.74	0.06 %
17.7.36	3550	ORSE	Fita em aço inox 3/4"	M	25	3.80	4.70	117.50	0.00 %
17.7.37	C1696	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	2	197.76	244.66	489.32	0.01 %
17.7.38	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	1	25.46	31.49	31.49	0.00 %
17.7.39	4419	ORSE	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	un	1	201.57	249.38	249.38	0.00 %
17.7.40	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	12	1.25	1.54	18.48	0.00 %
17.7.41	7930	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	un	12	12.02	14.87	178.44	0.00 %
<b>18</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>326.826.22</b>	<b>326.826.22</b>	<b>6.16 %</b>
18.1	070478	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 22.000 BTU'S	UN	40	5.305.28	6.563.69	262.547.60	4.95 %
18.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	147	44.18	54.65	8.033.55	0.15 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

18.3	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	147	67.23	83.17	12.225.99	0.23 %
18.4	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	102	13.37	16.54	1.687.08	0.03 %
18.5	052223	SBC	TE PVC SOLDAVEL 25mm	UN	20	11.06	13.68	273.60	0.01 %
18.6	052057	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UN	47	9.20	11.38	534.86	0.01 %
18.7	1126	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	80	8.93	11.04	883.20	0.02 %
18.8	11784	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	102	298.15	368.87	37.624.74	0.71 %
18.9	070343	SBC	AMORTECEDOR PARA VIBRACAO 1/2 1.500 KG (CONJUNTO 4 UNIDADES)	UN	40	32.06	39.66	1.586.40	0.03 %
18.10	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	40	28.88	35.73	1.429.20	0.03 %
<b>19</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		<b>1</b>		<b>84.451.63</b>	<b>84.451.63</b>	<b>1.59 %</b>
19.1	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	2.749.84	3.402.10	6.804.20	0.13 %
19.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2756.3	9.35	11.56	31.862.82	0.60 %
19.3	059563	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	212.6	19.28	23.85	5.070.51	0.10 %
19.4	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	4	189.94	234.99	939.96	0.02 %
19.5	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	7	187.02	231.38	1.619.66	0.03 %
19.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	32	40.77	50.44	1.614.08	0.03 %
19.7	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	UN	3	39.00	48.25	144.75	0.00 %
19.8	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	un	64	26.47	32.74	2.095.36	0.04 %
19.9	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19'''	UN	3	324.67	401.68	1.205.04	0.02 %
19.10	063817	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES	UN	63	11.93	14.75	929.25	0.02 %
19.11	6769	ORSE	Conector rj-45 macho	un	213	2.82	3.48	741.24	0.01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

19.12	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2	287.47	355.65	711.30	0.01 %
19.13	4885	ORSE	Régua (filtro de linha) com 4 tomadas	un	2	62.00	76.70	153.40	0.00 %
19.14	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	6	35.38	43.77	262.62	0.00 %
19.15	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	UN	4	5.89	7.28	29.12	0.00 %
19.16	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	4	342.47	423.70	1.694.80	0.03 %
19.17	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	4	32.00	39.59	158.36	0.00 %
19.18	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	7	6.63	8.20	57.40	0.00 %
19.19	062575	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	4	8.23	10.18	40.72	0.00 %
19.20	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	17.45	21.58	64.74	0.00 %
19.21	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	53.9	51.93	64.24	3.462.53	0.07 %
19.22	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	24.90	30.80	30.80	0.00 %
19.23	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	un	6	5.02	6.21	37.26	0.00 %
19.24	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1	5.45	6.74	6.74	0.00 %
19.25	AES38	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93.4	57.06	70.59	6.593.10	0.12 %
19.26	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	356.7	16.76	20.73	7.394.39	0.14 %
19.27	10249	ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	un	2	103.68	128.27	256.54	0.00 %
19.28	cotação 048	Próprio	Mini Dio Completo Parede/mesa 06 Fibras Monomodo Sc Apc Nfe	und	1	184.14	227.81	227.81	0.00 %
19.29	3883	ORSE	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	un	2	151.45	187.37	374.74	0.01 %
19.30	cotação 048	Próprio	Mini Dio Completo Parede/mesa 06 Fibras Monomodo Sc Apc Nfe	und	1	184.14	227.81	227.81	0.00 %
19.31	cotação 049	Próprio	Ubiquiti U6-pro Unifi Wifi6 2.4/5ghz 5.3gbps Com Fonte Poe	und	4	1.649.00	2.040.14	8.160.56	0.15 %
19.32	059085	SBC	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UN	3	398.76	493.34	1.480.02	0.03 %
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>		<b>105.938.39</b>	<b>105.938.39</b>	<b>2.00 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

20.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	56.19	418.55	517.83	29.096.86	0.55 %
20.2	10204	ORSE	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m²	15.62	183.12	226.55	3.538.71	0.07 %
20.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	15.12	302.17	373.84	5.652.46	0.11 %
20.4	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2.89	42.83	52.98	153.11	0.00 %
20.5	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	9	23.60	29.19	262.71	0.00 %
20.6	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	95.75	311.36	385.21	36.883.85	0.69 %
20.7	9038	ORSE	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	78.4	99.14	122.65	9.615.76	0.18 %
20.8	8613	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais acada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	6.15	247.39	306.07	1.882.33	0.04 %
20.9	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	1.992.29	2.464.86	2.464.86	0.05 %
20.10	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2850	2.34	2.89	8.236.50	0.16 %
20.11	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	16	216.73	268.13	4.290.08	0.08 %
20.12	056810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA	UN	1	2.763.83	3.419.41	3.419.41	0.06 %
20.13	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	15	23.81	29.45	441.75	0.01 %
<b>21</b>			<b>EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO</b>		<b>1</b>		<b>31.964.80</b>	<b>31.964.80</b>	<b>0.60 %</b>
21.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	93.6	5.77	7.13	667.36	0.01 %
21.2	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	23.4	83.58	103.40	2.419.56	0.05 %
21.3	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	195	87.87	108.71	21.198.45	0.40 %
21.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	93.6	23.57	29.16	2.729.37	0.05 %
21.5	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	12.96	175.82	217.52	2.819.05	0.05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

21.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	12.96	132.91	164.43	2.131.01	0.04 %
------	-------	---------	---	----	-------	--------	--------	----------	--------

**Total sem BDI** 4.291.002.54  
**Total do BDI** 1.017.197.65  
**Total Geral** 5.308.200.19



Documento assinado digitalmente  
GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Data: 05/11/2024 08:47:54-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

---

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
Eng. Civil CREA/PB 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE - UIRAÚNA-PB**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2024 - Paraíba**  
**SBC - 07/2024 - Paraíba**  
**ORSE - 06/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,72%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						173.416,68	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	317,02	317,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	19,97	22,33		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,68	9,20		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	0,5000000	23,53	11,76		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	7,18	23,03		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M <sup>2</sup>	1,0000000	250,00	250,00		
				MO sem LS =>		28,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,36
				Valor do BDI =>		75,19			Valor com BDI =>	392,21
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.353,26</b>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3528	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m <sup>2</sup>	0,0090000	36,64	0,32
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49
				MO sem LS =>		3,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,20	MO com LS =>	3,49
							Valor com BDI =>	6,28
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.418,57</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.908,61</b>

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	96,68	96,68
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	20,68	10,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	24,68	18,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	24,68	0,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	23,62	0,62
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	437,64	2,66
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	10,11	20,22
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	14,16	17,37
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	0,5853000	44,41	25,99
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,00	1,36
				MO sem LS =>		23,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,93	MO com LS =>	23,27
							Valor com BDI =>	119,61
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>331,20</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39.614,83</b>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.676,69	1.676,69
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28		
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15		
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,86	81,86		
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30		
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70		
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80		
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28		
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		397,71			Valor com BDI =>	2.074,40
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.074,40</b>

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.381,56	1.381,56		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	520,88	65,11		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	14,20	7,10		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08		
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	34,54	345,40		
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	584,75	292,37		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	19,69	19,69		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	6,40	64,00		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	15,18	75,90		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	100,79	100,79		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	8,56	34,24		
				MO sem LS =>		402,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	402,28
				Valor do BDI =>		327,70			Valor com BDI =>	1.709,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 1,00 Preço Total => 1.709,26

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.093,74	7.093,74
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	21,1600000	55,56	1.175,64
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,3240000	520,88	168,76
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	16,76	33,52
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,75	32,25
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	100,96	100,96
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,57	13,71
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m <sup>2</sup>	43,0000000	35,95	1.545,85
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,72	28,00
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	11,28	33,84
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	53,12	106,24
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m <sup>2</sup>	2,7000000	36,64	98,92
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	22,11	574,86
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	6,89	103,35
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	28,49	28,49
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	25,06	263,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	20,26	810,40
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,91	20,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	223,00	223,00		
Insumo	I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	67,46	67,46		
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	15,82	47,46		
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	47,04	47,04		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,89	11,67		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	6,0000000	12,14	72,84		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	17,23	34,46		
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	81,53	81,53		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,74	111,36		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	6,0000000	4,33	25,98		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	26,86	859,52		
				MO sem LS =>		3.011,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.011,61
				Valor do BDI =>		1.682,63			Valor com BDI =>	8.776,37
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.776,37</b>

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	642,70	642,70
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	1,1000000	21,49	23,63
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	17,3500000	8,01	138,97
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	12,8600000	8,26	106,22
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9620000	13,68	13,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,5100000	16,86	143,48		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0890000	122,57	10,90		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,1200000	9,39	1,12		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,0710000	13,68	151,45		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,3100000	23,69	7,34		
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50 (1,22m2)	Material	m²	1,2260000	17,12	20,98		
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	5,2160000	4,88	25,45		
				MO sem LS =>		308,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,09
				Valor do BDI =>		152,44			Valor com BDI =>	795,14
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.987,85</b>

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	751,50	751,50		
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	4,88	24,15		
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,3900000	21,49	8,38		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4820000	13,68	143,39		
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,4800000	9,39	4,50		
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	0,0890000	122,57	10,90		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	8,26	81,44		
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	30,78	148,48		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	9,9130000	13,68	135,61		
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,3990000	16,86	124,74		
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000	8,01	48,86		
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50 (1,22m2)	Material	m²	1,2300000	17,12	21,05		
				MO sem LS =>		403,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	403,74
				Valor do BDI =>		178,25			Valor com BDI =>	929,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            20,00    Preço Total =>            18.595,00

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELO-60	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00. ref. SBC	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00000000	72.257,60	72.257,60		
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	209,44000000	20,11	4.211,83		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	209,44000000	122,84	25.727,60		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	209,44000000	36,39	7.621,52		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	209,44000000	24,30	5.089,39		
Composição Auxiliar	011623	SBC	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	209,44000000	35,05	7.340,87		
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	83,77600000	153,41	12.852,07		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	209,44000000	22,88	4.791,98		
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	209,44000000	22,07	4.622,34		
				MO sem LS =>		68.521,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	68.521,19
				Valor do BDI =>		17.139,50			Valor com BDI =>	89.397,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>89.397,10</b>	

2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								430.924,28
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	73,16	73,16	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,13390000	31,53	4,22	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04440000	200,83	8,91	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00060000	69,89	0,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	305,92	1,65		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0641000	82,32	5,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	19,97	1,20		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	37,35	51,87		
					MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
					Valor do BDI =>	17,35			Valor com BDI =>	90,51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.619,87</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>327.634,43</b>		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	4,80	4,80	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos de Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização.</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Produtiva</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtiva</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	0,0059524	0,0030952	0,0028571	3,05	1,87	0,01
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0059524	0,0017857	0,0041667	304,13	65,48	0,82
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	0,0059524	0,0032143	0,0027381	170,07	33,55	0,64
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	0,0119048	0,0032143	0,0027381	226,47	20,17	1,57
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	0,0059524	0,0059524	0	248,57	50,68	1,48
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0119000	3,79	0,04	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0119048	13,65	0,16	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0059524	18,28	0,10	

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	0,0059524	0,0032143	0,0027381	170,07	33,55	0,64
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	0,0059524	0,0059524	0	248,57	50,68	1,48
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,0059524	0,0017857	0,0041667	304,13	65,48	0,82
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	0,0059524	0,0030952	0,0028571	3,05	1,87	0,01
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	0,0119048	0,0032143	0,0027381	226,47	20,17	1,57
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000048	300,00	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000095	64,80	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0059524	18,28	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000024	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000179	190,35	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000536	12,54	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0119048	13,65	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0012114	5,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000214	18,00	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material		un	0,0000024	180,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000071	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000095	6,35	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000536	190,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0011198	4,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000536	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0012114	14,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000036	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000012	31,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000024	17,55	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000274	12,15	0,00	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3.507,35</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.781,62</b>

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,16	1,16	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	243,00	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	19,97	0,05	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	305,92	0,30	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	69,89	0,13	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	219,16	0,21	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	91,97	0,27	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	91,37	0,18	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.431,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.046,33</b>

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,00	79,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,97	79,00	
				MO sem LS =>	58,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,82
				Valor do BDI =>	18,73			Valor com BDI =>	97,73
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>568,67</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55.576,11</b>	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	25,37	1,28	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	24,53	0,03	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	31,53	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,97	1,51	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,55
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>196,64</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>698,07</b>	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,57	23,57	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	305,92	1,65	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,89	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,53	6,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,97	15,70	
				MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 5,59  
Quant. => 324,02 Valor com BDI => 29,16  
Preço Total => 9.448,42

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020043	SBC	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	099291	SBC	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0030000	38,46	0,11		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0080000	13,68	0,10		
Insumo	076367	SBC	ALUGUEL MENSAL TEODOLITO MECANICO T16 C/ DISCO INTEGRADO	Material	MES	0,0020000	150,00	0,30		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63
					Quant. =>	1.431,00	Preço Total =>	901,53		

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020015	SBC	REGULARIZACAO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROESCAVADEIRA	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	7,82	7,82		
Insumo	030431	SBC	RETROESCAVADEIRA ESTEIRAS CATERPILLAR 4x2 76CV	Material	H	0,0660000	102,00	6,73		
Insumo	099502	SBC	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0650000	16,86	1,09		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,67
					Quant. =>	1.431,00	Preço Total =>	13.837,77		

<b>3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>362.437,26</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>118.031,25</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	19,97	2,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	25,37	8,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	372,32	25,69	
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
				Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	45,44
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>196,64</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.935,32</b>

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,65	138,65	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	24,68	1,72	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	20,68	22,35	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	24,68	59,03	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	23,62	6,66	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	25,11	1,18	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	23,48	28,80	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,79	0,11	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	20,74	0,78	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	4,95	17,86	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,95	0,16	
				MO sem LS =>	70,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,59
				Valor do BDI =>	32,88			Valor com BDI =>	171,53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>104,15</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.864,84</b>

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	25,15	2,03		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,76	0,64		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
				MO sem LS =>		2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>		2,83			Valor com BDI =>	14,79
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.162,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.990,17</b>	

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,36	7,36		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,76	0,51		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	25,15	1,60		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
				MO sem LS =>		1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>		2,40			Valor com BDI =>	12,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>83,78</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.051,43</b>	

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,28	468,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,97	46,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,60	1,20	
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,35	0,24	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,41	24,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	94,50	56,07	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,00	86,74	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	111,07			Valor com BDI =>	579,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.788,72</b>

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	272,41	272,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,68	60,68	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,24	1,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,97	147,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,37	62,38	
				MO sem LS =>	207,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,42
				Valor do BDI =>	64,61			Valor com BDI =>	337,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.400,77</b>

3.2								244.406,01
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			VIGAS BALDRAMES					

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	480,16	480,16		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	637,61	281,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	25,37	56,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	19,97	61,94		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	88,82	80,70		
					MO sem LS =>	146,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,98
					Valor do BDI =>	113,89			Valor com BDI =>	594,05
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>92,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54.652,60</b>		

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	116,25	116,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	20,26	37,27		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	83,58	3,45		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,96	5,94		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,71	4,39		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91		
					MO sem LS =>	77,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,56
					Valor do BDI =>	27,57			Valor com BDI =>	143,82
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>180,73</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.992,58</b>		

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	78,18	78,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	20,68	9,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	24,68	0,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	24,68	26,85		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	23,62	1,25		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	25,11	1,33		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,74	0,53		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	23,48	26,62		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	4,95	2,70		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,95	0,16		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	14,16	8,56		
				MO sem LS =>		30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>		18,54			Valor com BDI =>	96,72
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>602,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58.281,53</b>

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,55	15,55		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	25,15	4,17		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	20,76	1,32		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,26	9,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18		
				MO sem LS =>		5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	19,23
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>480,38</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.237,70</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,44	14,44		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	25,15	3,29		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,76	1,03		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
					MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
					Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,86
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,70</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>48,22</b>

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,39	13,39		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,76	0,80		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,30	9,30		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,15	2,56		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
					MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
					Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,56
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>548,13</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.077,03</b>

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	25,15	2,03	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,76	0,64	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,79
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>818,76</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.109,46</b>

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	20,76	0,51	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	25,15	1,60	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>74,15</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>930,58</b>

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,28	468,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,97	46,16
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,60	1,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,35	0,24		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,41	24,01		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	94,50	56,07		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,00	86,74		
				MO sem LS =>		52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>		111,07			Valor com BDI =>	579,35
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,73</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.017,57</b>

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	272,41	272,41		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,68	60,68		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,24	1,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,97	147,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,37	62,38		
				MO sem LS =>		207,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,42
				Valor do BDI =>		64,61			Valor com BDI =>	337,02
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,73</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.389,80</b>

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	25,37	10,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	20,83	2,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	23,49	35,23	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	59,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>632,56</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37.668,94</b>

<b>4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURAS</b>					<b>760.080,38</b>	
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>105.981,10</b>	
<b>4.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,83	43,83	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	20,68	2,27	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,68	14,80	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	186,78	12,51	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,11	0,47	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	15,15	2,96	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,83	4,57	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,95	0,03	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	15,84	6,22	
				MO sem LS =>	15,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,69
				Valor do BDI =>	10,39			Valor com BDI =>	54,22
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>586,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.824,97</b>

<b>4.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,18	13,18		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,26	9,26		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	20,76	0,36		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	25,15	2,68		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,30
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>759,46</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.379,19</b>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	25,15	1,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	20,76	0,26		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,37
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>945,25</b>

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,15	0,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	20,76	0,13		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
					MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.671,08</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.556,93</b>		

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,78	8,78		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	20,76	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	25,15	0,64		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,36	7,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>503,65</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.469,63</b>		

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	20,76	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	25,15	0,48
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,29	7,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>238,28</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.501,94</b>

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,28	468,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,97	46,16	
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,60	1,20	
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,35	0,24	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,41	24,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	94,50	56,07	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,00	86,74	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	111,07			Valor com BDI =>	579,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,16</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.790,59</b>

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	272,41	272,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,68	60,68
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,24	1,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,97	147,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,37	62,38		
				MO sem LS =>		207,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,42
				Valor do BDI =>		64,61			Valor com BDI =>	337,02
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,16</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.512,60</b>

4.2									248.421,77	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,07	66,07		
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	126,89	13,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	24,68	14,70		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,6590000	45,05	29,68		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	20,68	2,25		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,83	4,86		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	25,11	1,23		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,95	0,03		
				MO sem LS =>		18,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>		15,67			Valor com BDI =>	81,74
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.069,68</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>87.435,64</b>

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,18	13,18
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,26	9,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	20,76	0,36		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	25,15	2,68		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,30
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.271,79</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>20.730,17</b>

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,43	12,43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	25,15	1,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	20,76	0,26		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,37
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>62,48</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>960,31</b>

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	25,15	1,41
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	20,76	0,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,16</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>508,06</b>

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,43	10,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,15	0,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	20,76	0,13	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.459,16</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31.723,16</b>

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	20,76	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	25,15	0,64
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,36	7,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 0,67 LS => 0,00 MO com LS => 0,67  
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 10,86  
**Quant. => 1.681,40 Preço Total => 18.260,00**

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,49	8,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	20,76	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	25,15	0,48
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46  
Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,50  
**Quant. => 486,02 Preço Total => 5.103,21**

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,28	468,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,97	46,16
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,60	1,20
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,35	0,24
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,41	24,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	94,50	56,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,00	86,74	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	111,07			Valor com BDI =>	579,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>91,34</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52.917,82</b>

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	272,41	272,41	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,68	60,68	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,24	1,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,97	147,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,37	62,38	
				MO sem LS =>	207,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,42
				Valor do BDI =>	64,61			Valor com BDI =>	337,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>91,34</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.783,40</b>

4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS								11.405,83
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	48,91	48,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	19,97	3,89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	25,37	9,89	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	450,77	9,46	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	149,72	14,07	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,30	7,34	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	14,16	2,87		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	9,95	0,07		
				MO sem LS =>		14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>		11,60			Valor com BDI =>	60,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>109,10</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.601,64</b>	

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	59,32	59,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2510000	19,97	5,01		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1040000	149,72	15,57		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,30	7,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	25,37	12,71		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0320000	450,77	14,42		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0090000	9,95	0,08		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	14,16	2,87		
				MO sem LS =>		18,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI =>		14,07			Valor com BDI =>	73,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,55</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.434,77</b>	

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	37,09	37,09
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0760000	149,72	11,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,97	2,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	25,37	5,40		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,30	7,34		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	450,77	9,46		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	9,95	0,07		
					MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
					Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	45,88
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>73,44</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.369,42</b>		

4.4									394.271,68
4.4.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	160,22	160,22	
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,58	7,04	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,79	7,12	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,65	25,66	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,11	8,40	
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0110000	130,01	1,43	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,78	11,70	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,8900000	13,04	24,64	
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	130,70	4,31	
Insumo	00005075/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	15,82	0,47	
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	47,18	47,18	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0490000	111,43	5,46
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,52	3,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4400000	3,66	1,61

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005245	17,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0047203	18,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010490	300,00	0,31
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	6,75	11,54
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015734	13,50	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039336	190,35	0,74
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001760	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000880	15,40	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000302	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2669603	5,00	1,33
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	3,52	3,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002031	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006094	18,58	0,01
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4400000	19,11	8,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0118008	12,54	0,14
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001760	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0060315	12,15	0,07
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0110000	130,01	1,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2298004	4,50	1,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004062	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2669603	14,00	3,73
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000880	13,52	0,00
Insumo	00010567/SINA PI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,5600000	12,58	7,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000440	25,95	0,00
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1512000	19,11	2,88
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,7560000	0,35	0,26
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	130,70	4,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0118008	190,00	2,24
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020979	64,80	0,13
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003080	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002200	10,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0312000	13,65	27,72
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	0,78	11,70
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000440	28,00	0,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0490000	111,43	5,46
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000440	327,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000880	40,80	0,00
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0378000	19,00	0,71
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004062	180,00	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003080	11,60	0,00
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,7560000	0,22	0,16
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000302	19,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020979	6,35	0,01		
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	15,82	0,47		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0118008	4,90	0,05		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000	9,30	17,57		
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	47,18	47,18		
					MO sem LS =>	39,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,00
					Valor do BDI =>	38,00			Valor com BDI =>	198,22
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.686,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>334.313,88</b>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	1,0000000	10,65	10,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.686,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.212,25</b>		

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	25,15	2,10		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	20,76	0,28		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,26	9,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
					Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 509,12 Preço Total => 8.008,45

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,97	11,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	20,76	0,20		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	25,15	1,50		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,36	9,36		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
					MO sem LS =>	2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.663,55</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24.620,54</b>	

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	25,15	1,01		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	20,76	0,13		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,30	9,30		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
					Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,12</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>307,02</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,01	10,01		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	25,15	0,65		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	20,76	0,08		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,38
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>128,95</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.596,40</b>

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160628	SBC	IMPERMEABILIZACAO LAJE COBERT.MANTA ASFALTICA POLIMERICA	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m <sup>2</sup>	1,0000000	95,38	95,38		
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65		
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,2140000	13,68	16,60		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	10,8070000	0,70	7,56		
Insumo	000110	SBC	AREIA FINA LAVADA	Material	m <sup>3</sup>	0,0290000	120,00	3,48		
Insumo	070582	SBC	TELA DE POLIESTER 0,73x10m ROLO DE 7,30m2 VEDACIT	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	7,52	7,89		
Insumo	044627	SBC	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER TIPO III 5mm	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	42,00	46,20		
					MO sem LS =>	30,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,25
					Valor do BDI =>	22,62			Valor com BDI =>	118,00
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,23</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.213,14</b>

<b>5</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICA</b>					<b>169.515,56</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	189,27	189,27
Composição	12387	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	419,90	83,98
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1800000	2,74	0,49
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0600000	143,72	8,62
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	83,10	83,10
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0600000	3,94	0,23
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1800000	3,69	0,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0600000	4,34	0,26
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4,2000000	0,50	2,10

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016973	13,50	0,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3216000	13,65	18,03
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	4,2000000	0,50	2,10
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000180	518,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002643	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011315	300,00	0,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0127296	190,00	2,41
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,4160000	19,13	7,95
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000360	15,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050918	18,00	0,09
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000832	60,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0127296	4,90	0,06
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1800000	2,74	0,49
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climrador ( cripador )	Material	un	0,0000416	102,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2879718	5,00	1,43
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0799200	124,40	9,94
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	8,66	44,42
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001248	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0127296	12,54	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001322	31,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005658	17,55	0,00
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2140000	1,27	0,27
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0000832	120,51	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002643	180,00	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0035964	11,98	0,04
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001248	28,65	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001248	397,98	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	26,89	0,00
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,7992000	19,13	15,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000416	29,21	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000799	269,00	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022450	64,80	0,14
Insumo	2454	ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0600000	143,72	8,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	48,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000224	19,90	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000832	37,60	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000832	88,71	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003965	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022450	6,35	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0065062	12,15	0,07
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1120000	19,11	2,14
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000416	899,90	0,03
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000416	483,81	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,2131200	124,78	26,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2879718	14,00	4,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2229334	4,50	1,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000832	62,08	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000832	362,00	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003197	16,82	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000832	110,32	0,00
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,4160000	3,94	1,63
Insumo	00003768/SINA PI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2664000	2,84	0,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	13114	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	4,1040000	8,66	35,54		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000180	29,90	0,00		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0003328	357,49	0,11		
Insumo	00005330/SINA PI	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0177600	60,52	1,07		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000832	218,54	0,01		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000832	68,31	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003996	10,80	0,00		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0035964	26,90	0,09		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042432	190,35	0,80		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000224	36,90	0,00		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0018382	17,50	0,03		
					MO sem LS =>	46,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,84
					Valor do BDI =>	44,89			Valor com BDI =>	234,16
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>646,86</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>151.468,73</b>

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12412	ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m, largura 0,80m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	581,03	581,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	5012	ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	Material	kg	11,1500000	10,42	116,18
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	4,5000000	1,27	5,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,4700000	19,13	66,38
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	4,5000000	3,94	17,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3900000	19,11	26,56
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	2,0000000	21,48	42,96
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,3900000	3,63	5,04
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	2,0000000	50,13	100,26
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,4700000	4,34	15,05
Insumo	13114	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	15,2000000	8,66	131,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0003470	483,81	0,16
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0006940	362,00	0,25
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0006940	218,54	0,15
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0041400	17,50	0,07
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	4,5000000	3,94	17,73
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3900000	19,11	26,56
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0084480	64,80	0,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0475200	12,54	0,59
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0475200	190,00	9,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0010410	18,75	0,01
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	19,13	34,43
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0027760	357,49	0,99
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002780	19,90	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0006940	88,71	0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0003470	29,21	0,01
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0063360	13,50	0,08
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,4800000	124,78	59,89
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0003470	102,60	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011700	18,58	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009000	10,80	0,00
Insumo	00005330/SINA	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0400000	60,52	2,42
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	13,65	53,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0190080	18,00	0,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007800	36,90	0,02
Insumo	13114	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	15,2000000	8,66	131,63
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0010410	28,65	0,02
Insumo	00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,6000000	2,84	1,70
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0010410	397,98	0,41
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0158400	190,35	3,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8025540	4,50	3,61
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0003470	899,90	0,31
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0007200	16,82	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003900	31,50	0,01
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,1800000	124,40	22,39
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0006940	62,08	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0081000	11,98	0,09
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0007800	180,00	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0750080	5,00	5,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0475200	4,90	0,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	4,5000000	1,27	5,71
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002780	36,90	0,01
Insumo	5012	ORSE	Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	Material	kg	11,1500000	10,42	116,18
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0006940	37,60	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0084480	6,35	0,05
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0006940	120,51	0,08
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0242880	12,15	0,29
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0006940	60,50	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0750080	14,00	15,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0006940	68,31	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001800	269,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0042240	300,00	1,26
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0006940	110,32	0,07
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0021120	17,55	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0081000	26,90	0,21
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,4700000	19,13	66,38

MO sem LS => 180,60      LS => 0,00      MO com LS => 180,60  
Valor do BDI => 137,82      Valor com BDI => 718,85  
**Quant. => 12,00      Preço Total => 8.626,20**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	19,97	2,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	25,37	8,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	372,32	25,69	
				MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
				Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	45,44
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,32</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>196,30</b>

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	138,65	138,65	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	24,68	1,72	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	20,68	22,35	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	24,68	59,03	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2820000	23,62	6,66	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	25,11	1,18	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	23,48	28,80	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	22,79	0,11	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	20,74	0,78	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	4,95	17,86	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,95	0,16	
				MO sem LS =>	70,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,59
				Valor do BDI =>	32,88			Valor com BDI =>	171,53
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,54</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>607,21</b>

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,55	15,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	25,15	4,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	20,76	1,32	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,23
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>31,79</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>611,32</b>	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,76	0,80	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,30	9,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,15	2,56	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,56
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>38,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>638,88</b>	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	25,15	2,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	20,76	0,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,79
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>79,31</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.172,99</b>

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	468,28	468,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,97	46,16	
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,60	1,20	
Composição Auxiliar	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,35	0,24	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,41	24,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	94,50	56,07	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	120,00	86,74	
				MO sem LS =>	52,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>	111,07			Valor com BDI =>	579,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,55</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.215,39</b>

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	272,41	272,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,68	60,68
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,24	1,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	19,97	147,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,37	62,38		
				MO sem LS =>		207,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,42
				Valor do BDI =>		64,61			Valor com BDI =>	337,02
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,55</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.870,46</b>

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040175	SBC	FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS	ESTRUTURA	M	1,0000000	111,96	111,96		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,1190000	13,68	1,62		
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2140000	16,86	3,60		
Insumo	010056	SBC	BARRA ROSCADA 16,0mm COM 1 METRO	Material	UN	1,0000000	93,18	93,18		
Insumo	003442	SBC	PORCA E ARRUELA DE 1/2"	Material	UN	6,0000000	2,26	13,56		
				MO sem LS =>		5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>		26,55			Valor com BDI =>	138,51
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.108,08</b>

6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								431.015,94
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	69,81	69,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	19,97	8,58	
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	541,04	6,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	25,37	21,81	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	3,18	1,33	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	43,42	0,43		
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,30	31,28		
				MO sem LS =>		24,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,36
				Valor do BDI =>		16,55			Valor com BDI =>	86,36
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2.520,05</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>217.631,51</b>

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	PAREDES E PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	429,02	429,02		
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	199,00	208,95		
Insumo	029615	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA EM ACO INOX 1/4 x 065	Material	UN	4,0000000	0,92	3,68		
Insumo	030357	SBC	CANTONEIRA PARA DIVISORIA DE MARMORE EM ACO INOX 554/845	Material	UN	2,0000000	89,00	178,00		
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62		
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81		
Insumo	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0kg/m2	Material	KG	4,0000000	5,24	20,96		
				MO sem LS =>		17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>		101,76			Valor com BDI =>	530,78
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>61,24</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>32.504,96</b>

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	Muros	m <sup>2</sup>	1,0000000	287,82	287,82
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	1,7340000	37,89	65,70
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	1,7340000	6,67	11,56
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m <sup>3</sup>	0,1050000	515,88	54,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m <sup>2</sup>	1,7340000	13,74	23,82
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,3400000	13,04	30,51
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m <sup>3</sup>	0,0330000	526,94	17,38
Composição	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m <sup>2</sup>	0,8670000	48,83	42,33
Composição	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m <sup>2</sup>	0,3300000	126,36	41,69

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0330842	190,00	6,28
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,9360000	0,22	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0029408	300,00	0,88
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002411	327,80	0,07
Insumo	00005068/SINA PI	ORSE Pregos de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0082500	15,82	0,13
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1931400	19,11	3,69
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,8982600	5,65	5,07
Insumo	00004730/SINA PI	ORSE Pedra de mão ou pedra rachada para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m <sup>3</sup>	0,1260000	122,20	15,39
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004821	15,40	0,00
Insumo	00007342/SINA PI	ORSE Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,5722200	3,32	1,89
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7484385	5,00	3,74
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0015953	17,50	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7484385	14,00	10,47
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0330842	12,54	0,41
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000904	26,89	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00005069/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0330000	16,12	0,53
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,3400000	9,30	21,76
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	Material	l	0,0066000	8,18	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000694	269,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000452	518,00	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016874	10,22	0,01
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m <sup>3</sup> , (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m <sup>3</sup>	0,0330000	46,26	1,52
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	17,3400000	0,98	16,99
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0044112	13,50	0,05
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m <sup>3</sup> /m (angelim, louro)	Material	m	1,0121100	6,75	6,83
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010809	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003603	31,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015521	10,80	0,01
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0145490	111,43	1,62
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0031212	11,98	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0132337	18,00	0,23
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000386	36,90	0,00
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1009800	16,95	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0110281	190,35	2,09
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9360000	0,35	0,32
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,6936000	7,36	5,10
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m <sup>3</sup>	0,0330000	431,84	14,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0058365	6,35	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000452	246,00	0,01
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4105600	19,11	46,06
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	2,1775572	1,30	2,83
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0495000	19,00	0,94
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002774	16,82	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014704	17,55	0,02
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0007206	180,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002411	25,95	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0058365	64,80	0,37
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000452	29,90	0,00
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirt ou similar	Material	m <sup>2</sup>	0,1927200	40,08	7,72
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000386	19,90	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000904	48,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004821	40,80	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6029784	13,65	49,18
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016874	11,60	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0169097	12,15	0,20
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009642	18,75	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007206	36,90	0,02
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0808380	110,00	8,89
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	31,2304272	0,78	24,35
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009642	18,80	0,01
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,4517700	19,13	8,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0330842	4,90	0,16
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002411	28,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0031212	26,90	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5842294	4,50	2,62		
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6936000	19,13	13,26		
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0468000	19,00	0,88		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000904	15,15	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004821	13,52	0,00		
				MO sem LS =>		120,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,83
				Valor do BDI =>		68,27			Valor com BDI =>	356,09
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>507,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>180.879,47</b>

<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>101.141,11</b>
<b>7.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>						<b>58.127,64</b>
<b>7.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9470	ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	Esquadrias de Alumínio	m <sup>2</sup>	1,0000000	430,66	430,66	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0030000	541,55	1,62	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47	
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	9809	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1", com espaçamento de 18cm.	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	380,00	380,00	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>									
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	9809	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, vazado, em tubo quadrado 2"x1", com espaçamento de 18cm.	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	380,00	380,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	0000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	110,00	0,35
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	13,65	20,63
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	190,35	0,71
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	64,80	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,35	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,78	1,05
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	12,15	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	31,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,90	0,05		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003024	180,00	0,05		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	17,55	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	190,00	2,14		
					MO sem LS =>	39,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,74
					Valor do BDI =>	102,15			Valor com BDI =>	532,81
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>71,25</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>37.962,71</b>		

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Esquadrias de Alumínio	m <sup>2</sup>	1,0000000	400,66	400,66
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0030000	541,55	1,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	13064	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	350,00	350,00
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,78	1,05
	PI							
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,35	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003024	180,00	0,05
	PI							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
	PI							
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	110,00	0,35
	PI							
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	17,55	0,00
	PI							
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	12,15	0,07
	PI							
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,90	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	13064	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	64,80	0,13		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	190,35	0,71		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	190,00	2,14		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	13,65	20,63		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02		
					MO sem LS =>	39,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,74
					Valor do BDI =>	95,03			Valor com BDI =>	495,69
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,23</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.471,77</b>

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	111631	SBC	PORTA TUBOS FERRO GALV.1,0x2,10m 1F PF1 C/TELA GRADEX	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	545,51	545,51		
Insumo	003581	SBC	ESTANHO 50x50 PARA SOLDA	Material	KG	0,1200000	159,99	19,19		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7140000	13,68	23,44		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7140000	16,86	28,89		
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" CLASSE MEDIA (5,242kg/m)	Material	M	3,0000000	77,51	232,53		
Insumo	000411	SBC	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77mm (14 BWG), MALHA 8x8cm H=2cm	Material	m²	2,1000000	15,24	32,00		
Insumo	001623	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	91,23	91,23		
Insumo	001624	SBC	CRUZETA GALVANIZADA 2"	Material	UN	1,0000000	118,23	118,23		
					MO sem LS =>	52,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,33
					Valor do BDI =>	129,39			Valor com BDI =>	674,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 1,00 Preço Total => 674,90

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	Esquadrias de Ferro	m <sup>2</sup>	1,0000000	353,57	353,57
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	51,84	21,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3400000	3,66	1,24
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,11	6,49
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6700000	19,11	12,80
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0008000	541,55	0,43
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	9,3500000	32,35	302,47
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,6700000	3,63	2,43

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000340	28,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1377558	14,00	1,92
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001340	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024358	18,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000343	31,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000340	327,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020298	190,35	0,38
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001030	18,58	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008119	13,50	0,01
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3617600	0,78	0,28
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000680	40,80	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031124	12,15	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005413	300,00	0,16
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000680	15,40	0,00
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0008640	110,00	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001360	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002380	10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000680	13,52	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0060894	4,90	0,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3432000	13,65	4,68
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002380	11,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1377558	5,00	0,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0983491	4,50	0,44
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001700	10,80	0,00
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6700000	19,11	12,80
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,11	6,49
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002706	17,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0060894	12,54	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000340	25,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001340	19,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001360	18,80	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010826	64,80	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	9,3500000	32,35	302,47	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000686	180,00	0,01	
Insumo	00010997/SINAPI	ORSE	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	51,84	21,77	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060894	190,00	1,15	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010826	6,35	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000686	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	23,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,97
				Valor do BDI =>	83,86			Valor com BDI =>	437,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,90</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.018,26</b>

7.2			JANELAS E VIDROS					37.427,71	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	361,26	361,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	19,97	5,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	25,37	13,16	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	384,90	320,73	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	32,83	20,46	
				MO sem LS =>	14,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,30
				Valor do BDI =>	85,69			Valor com BDI =>	446,95
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,83</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.824,56</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	531,10	531,10		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10		
Insumo	I9145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	443,80	443,80		
Insumo	I1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	6,37	25,48		
					MO sem LS =>	61,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,82
					Valor do BDI =>	125,97			Valor com BDI =>	657,07
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,80</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.839,79</b>		

<b>7.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1885	ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	888,55	888,55
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2433	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	888,55	888,55

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	2433	ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens	Serviços	m²	1,0000000	888,55	888,55		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	210,76			Valor com BDI =>	1.099,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,52</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.763,36</b>		

<b>7.3</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>5.585,76</b>
<b>7.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4271	ORSE	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)	Ferragens	Un	1,0000000	26,81	26,81
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,69	0,73
Insumo	00005080/SINA PI	ORSE	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100* mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	Material	un	1,0000000	22,30	22,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0130800	4,50	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00
Insumo	00005080/SINA PI	ORSE	Puxador tipo alca, em zamac cromado, com rosetas, comprimento de aprox *100* mm, para portas e janelas de madeira, incluindo parafusos	Material	un	1,0000000	22,30	22,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,15	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001400	64,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	48,95	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000200	518,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	29,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001400	6,35	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 3,82 LS => 0,00 MO com LS => 3,82  
Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 33,16  
**Quant. => 38,00 Preço Total => 1.260,08**

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	80,32	80,32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	23,82	18,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	19,97	7,66
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	54,40	54,40

MO sem LS => 20,08 LS => 0,00 MO com LS => 20,08  
Valor do BDI => 19,05 Valor com BDI => 99,37  
**Quant. => 38,00 Preço Total => 3.776,06**

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	222,13	222,13
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	20,97	41,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9940000	19,97	39,82
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	140,48	140,48

MO sem LS => 61,07 LS => 0,00 MO com LS => 61,07  
Valor do BDI => 52,68 Valor com BDI => 274,81  
**Quant. => 2,00 Preço Total => 549,62**

<b>8</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>					<b>363.628,77</b>
----------	--	--	------------------------------	--	--	--	--	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	58,15	58,15		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	21,43	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,97	3,31		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,44	3,12		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	20,58	0,15		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,51	5,68		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,3570000	33,47	45,41		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,30	0,37		
					MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
					Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	71,94
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>920,80</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66.242,35</b>	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12723	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	137,46	137,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,06	0,10
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	13477	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m²	1,0600000	116,59	123,58
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000300	29,90	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000300	246,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000600	15,15	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004500	6,35	0,00
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000300	518,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	180,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,80	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000600	48,95	0,00		
Insumo	7696	ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,0040000	26,06	0,10		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	13477	ORSE	Telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	Material	m <sup>2</sup>	1,0600000	116,59	123,58		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>		32,60			Valor com BDI =>	170,06
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>602,13</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>102.398,22</b>

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1,0000000	15,24	15,24		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	21,43	0,06		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	20,58	0,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	24,68	2,44		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	20,68	0,99		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	20,50	0,41		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000	27,74	11,26		
				MO sem LS =>		2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>		3,61			Valor com BDI =>	18,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>      920,80    Preço Total =>      17.357,08

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	298	ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	Complementos	m <sup>2</sup>	1,0000000	263,70	263,70
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m <sup>2</sup>	0,6000000	108,73	65,23
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,0300000	593,37	17,80
Composição	107	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m <sup>2</sup>	0,3000000	98,49	29,54
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	0,9000000	133,08	119,77
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,4000000	13,04	31,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1974000	19,11	3,77
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000923	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2987117	14,00	4,18
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003691	18,80	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0067489	12,15	0,08
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000395	36,90	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9228000	19,11	17,63
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1891800	1,33	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0132044	4,90	0,06
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	19,00	0,85
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023124	64,80	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001846	40,80	0,00
Insumo	4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,0187100	79,61	81,09
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0283400	0,01	0,01
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0612000	16,95	1,03
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0060000	8,18	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0132044	12,54	0,16
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3507000	19,13	6,70
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8391600	0,82	0,68
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000701	15,15	0,00
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,35	0,33
Insumo	00005069/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	16,12	0,48
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0188100	130,70	2,45
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,4944000	1,30	4,54
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000351	518,00	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4634000	13,65	19,97
Insumo	00005068/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	15,82	0,11
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005869	17,55	0,01
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0062700	130,01	0,81
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,5445000	5,65	3,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006460	11,60	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000923	327,80	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0132044	190,00	2,50
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000923	28,00	0,00
Insumo	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2340000	7,71	1,80
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1167000	40,08	4,67
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,4000000	9,30	22,32
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0283400	1,34	1,37
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,8000000	0,58	23,66
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000351	29,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0052817	18,00	0,09
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000395	19,90	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017606	13,50	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004390	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023124	6,35	0,01
Insumo	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5284800	22,06	11,65
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002927	36,90	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000701	26,89	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004614	10,80	0,00
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1891800	0,61	0,11
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,6132000	6,75	4,13
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001846	13,52	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002927	180,00	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001846	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003691	18,75	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000701	48,95	0,00
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0507372	111,43	5,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011737	300,00	0,35		
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1916923	15,53	2,97		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2987117	5,00	1,49		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001463	31,50	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006460	10,22	0,00		
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	12,2844000	0,78	9,58		
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8391600	1,24	1,04		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000351	246,00	0,00		
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0283400	1,04	1,06		
Insumo	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8596523	19,67	16,90		
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	19,00	0,91		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0044015	190,35	0,83		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2339028	4,50	1,05		
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0283400	0,77	0,79		
				MO sem LS =>		67,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,94
				Valor do BDI =>		62,54			Valor com BDI =>	326,24
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,31</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.583,37</b>

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	75,98	75,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,43	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	19,97	7,40
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,58	0,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	24,44	6,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	41,94	44,03
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	49,68	4,02
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	141,12	12,70
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	67,67	0,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	20,00	0,26

MO sem LS =>	11,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,37
Valor do BDI =>	18,02			Valor com BDI =>	94,00
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,38</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.419,72</b>

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	48,33	48,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	19,97	4,13
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,44	2,73
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,43	0,28
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,58	0,37
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	141,12	6,35
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	49,68	9,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	20,00	0,12
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,28	24,44
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	67,67	0,08

MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	59,79
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>282,37</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.882,90</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	50,64	50,64
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,30	7,44
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWORca	m <sup>2</sup>	0,3500000	108,17	37,85
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,0100000	545,10	5,45

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	17,55	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,11	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,13	8,99
Insumo	00005069/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	16,12	0,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	327,80	0,00
Insumo	00001346/SINA PI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m <sup>2</sup>	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	00005068/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	15,82	0,13
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m <sup>3</sup>	0,0100000	450,00	4,50
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	64,80	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	10,80	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	36,90	0,00
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9527000	5,65	5,38
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000470	518,00	0,02
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1071000	16,95	1,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	190,35	0,17
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000266	180,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	12,15	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	13,65	1,81
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,35	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	31,50	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,30	7,44
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	19,00	0,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,75	7,24
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	48,95	0,00
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,11	0,03
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	46,26	0,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,90	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0070000	8,18	0,05
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,00	0,52

MO sem LS => 10,89      LS => 0,00      MO com LS => 10,89  
Valor do BDI => 12,01      Valor com BDI => 62,65  
**Quant. => 502,42      Preço Total => 31.476,61**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,15	19,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4522000	19,97	9,03
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	11,02	11,47
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	35,66	0,77
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,79	1,43
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,33	0,19
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	28,78	0,84

MO sem LS => 22,39      LS => 0,00      MO com LS => 22,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 10,32

Valor com BDI => 53,83

**Quant. => 1.253,89 Preço Total => 67.496,89**

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,27	57,27		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,83	11,29		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	1,56	1,91		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	49,35	1,65		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	29,04	1,07		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,14	14,68		
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	24,87	25,77		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	28,78	0,35		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,25	0,55		
					MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
					Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	70,85
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>630,09</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44.641,87</b>		

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9442	ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	25,03	25,03
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00004783/SINA PI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	8208	ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar	Material	kg	1,0000000	12,38	12,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	PI							
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,04
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	PI							
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	PI							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	PI							
Insumo	8208	ORSE	Frioasfalto Vedacit ou similar	Material	kg	1,0000000	12,38	12,38
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01
Insumo	PI							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,80	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
				MO sem LS =>		10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>		5,93			Valor com BDI =>	30,96
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>165,69</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.129,76</b>

<b>9</b>									<b>322.373,11</b>	
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	4,02	4,02		
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0037000	487,67	1,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,37	1,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,97	0,50		
				MO sem LS =>		1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>		0,95			Valor com BDI =>	4,97
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.040,10</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.049,29</b>

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	37,30	37,30
Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0304000	678,04	20,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	25,37	11,98
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	19,97	4,71
Auxiliar								
				MO sem LS =>		18,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,84		MO com LS =>
								18,03
								Valor com BDI =>
								46,14
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.040,10</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>232.550,21</b>

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	71,64	71,64
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	25,22	17,57
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	19,97	6,26
Auxiliar								
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0798000	37,95	40,97
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,93	1,09
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,84	5,75
				MO sem LS =>		18,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,99		MO com LS =>
								18,60
								Valor com BDI =>
								88,63
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>631,84</b>
								<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>55.999,97</b>

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2215	ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassaindustrializada ac-ii, exclusive regularização de base	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	112,97	112,97
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,5000000	1,34	7,37
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
	PI							
Insumo	1719	ORSE	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	Material	m²	1,0500000	84,12	88,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003354	300,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012578	190,35	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0037733	190,00	0,71
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0019286	12,15	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005031	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0853593	5,00	0,42
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2385000	13,65	3,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0616829	4,50	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006708	6,35	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0853593	14,00	1,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0037733	12,54	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0037733	4,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000477	36,90	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000239	31,50	0,00
Insumo	1719	ORSE	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	Material	m²	1,0500000	84,12	88,32
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000716	18,58	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000477	180,00	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006708	64,80	0,04		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001677	17,55	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0015093	18,00	0,02		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,80	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,80	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,6200000	1,49	6,88		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
					MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71
					Valor do BDI =>	26,79			Valor com BDI =>	139,76
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,41</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.464,58</b>		

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,36	90,36		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,42	9,68		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,58		
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	42,52	46,77		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	26,86	19,33		
					MO sem LS =>	33,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,91
					Valor do BDI =>	21,43			Valor com BDI =>	111,79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,71</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.309,06</b>		

<b>10</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>					<b>505.860,29</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>424.631,89</b>
<b>10.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	679,45	679,45		
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	372,32	513,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	25,37	128,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	19,97	36,70		
				MO sem LS =>		195,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,70
				Valor do BDI =>		161,16			Valor com BDI =>	840,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50.924,15</b>	

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,59	33,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,97	2,13		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	700,26	21,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	25,37	5,42		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,02	3,99		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35		
				MO sem LS =>		10,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI =>		7,96			Valor com BDI =>	41,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.390,07</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>99.307,40</b>	

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	90,80	90,80
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,70	0,24		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,66	0,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	19,97	9,92		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,45	0,11		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	25,22	27,63		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,63	12,60		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	9,82	0,39		
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,73	37,30		
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	20,71	0,25		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15		
				MO sem LS =>		29,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,30
				Valor do BDI =>		21,53			Valor com BDI =>	112,33
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>737,49</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>82.842,25</b>

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	22,16	22,16		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5833000	25,37	14,79		
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017000	629,27	1,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	19,97	4,85		
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,63	1,46		
				MO sem LS =>		15,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI =>		5,25			Valor com BDI =>	27,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => **340,27** Preço Total => **9.326,80**

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	56,25	56,25		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	25,22	6,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	19,97	2,61		
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0600000	36,48	38,66		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,93	0,92		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,84	7,67		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
					Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	69,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.652,58</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>115.003,04</b>	

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	7,84	7,84		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726000	25,22	1,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	19,97	0,57		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0920000	4,93	0,45		
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,1225000	36,48	4,46		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,84	0,53		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
					Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>347,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.371,73</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	238,26	238,26		
Insumo	I8622	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m <sup>2</sup>	1,1000000	189,81	208,79		
Insumo	I8621	SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	30,76	3,69		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	20,26	12,35		
					MO sem LS =>	25,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,78
					Valor do BDI =>	56,51			Valor com BDI =>	294,77
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>200,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58.954,00</b>		

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	97,13	97,13		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m <sup>3</sup>	0,0038000	738,10	2,80		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,06		
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84		
					MO sem LS =>	19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
					Valor do BDI =>	23,03			Valor com BDI =>	120,16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,80</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.902,52</b>		

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	68,80	68,80
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	0,68	0,10
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	10,44	0,51
								<b>81.228,40</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3222000	19,97	6,43		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	0,99	0,11		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3222000	25,15	8,10		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,74	0,03		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	89,26	0,87		
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0359000	44,26	45,84		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	120,00	6,81		
					MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
					Valor do BDI =>	16,31			Valor com BDI =>	85,11
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>776,43</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>66.081,95</b>

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,00	34,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0867000	20,83	1,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4078000	19,97	8,14
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0722000	5,29	0,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2039000	25,37	5,17
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0144000	18,88	0,27
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	576,22	0,92
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	120,00	0,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0314000	526,66	16,53	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	42,06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>146,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.140,76</b>

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,93	20,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	19,97	3,12	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	20,86	0,81	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	25,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>211,67</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.480,13</b>

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	86,62	86,62
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	450,77	44,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	24,68	3,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	19,97	6,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	25,37	4,77
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,95	0,01
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	22,77	24,62
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,18	1,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,95	0,99		
				MO sem LS =>		16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>		20,54			Valor com BDI =>	107,16
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>32,90</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.525,56</b>

<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>280.779,44</b>		
<b>11.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,50	4,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	19,97	0,16		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0513000	26,45	1,35		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3049400	9,82	2,99		
				MO sem LS =>		1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>		1,06			Valor com BDI =>	5,56
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.408,26</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>24.509,92</b>

<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,06	25,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,97	1,83		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5632000	26,45	14,89		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	5,75	8,25		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	1,08	0,09		
				MO sem LS =>		12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>		5,94			Valor com BDI =>	31,00
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4.408,26</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>136.656,06</b>

<b>11.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,49	11,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,97	1,08		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,45	4,31		
Auxiliar										
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	26,73	6,10		
				MO sem LS =>		3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>		2,72			Valor com BDI =>	14,21
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4.408,26</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>62.641,37</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,83	21,83		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	26,45	17,93		
Auxiliar										
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	19,84	0,25		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	28,69	3,65		
				MO sem LS =>		13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>		5,17			Valor com BDI =>	27,00
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>145,65</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.932,55</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,09	19,09		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	19,97	3,36		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	26,45	13,36		
Auxiliar										
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,08	0,04		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,20	2,33		
				MO sem LS =>		12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>		4,52			Valor com BDI =>	23,61
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.253,89</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.604,34</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	180588	SBC	PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS	PINTURAS	m²	1,0000000	15,11	15,11		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2320000	16,86	3,91		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0850000	13,68	1,16		
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA (LATA 18 LITROS) - SUVINIL	Material	L	0,3300000	30,44	10,04		
					MO sem LS =>	5,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,07
					Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	18,69
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.253,89</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>23.435,20</b>

12			ISNTALAÇÕES HIDRÁULICAS					104.872,56
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1057	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,42	14,42
Composição	1054	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33
Composição	1054	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,79	0,34
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,11	1,71
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,22	0,17
Insumo	00000096/SINA PI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixad'agua	Material	un	1,0000000	10,26	10,26
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	64,72	0,19
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	62,33	0,24

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	64,72	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Insumo	00000096/SINA PI	ORSE	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixad'agua	Material	un	1,0000000	10,26	10,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	22,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	62,33	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000180	180,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,11	1,71
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,55	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	64,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	25,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,29	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,22	0,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	190,35	0,05
				MO sem LS =>		2,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,42	MO com LS =>	2,93
							Valor com BDI =>	17,84
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,68</b>

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1050	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	32,48	32,48
Insumo	123	ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 40mm x 1 1/4"	Material	un	1,0000000	25,90	25,90
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2500000	0,22	0,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	64,72	0,32
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	62,33	0,43

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,80	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	62,33	0,43
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	123	ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 40mm x 1 1/4"	Material	un	1,0000000	25,90	25,90
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,15	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	63,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,29	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,35	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2500000	0,22	0,27
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	64,80	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000280	180,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	64,72	0,32

MO sem LS => 4,58      LS => 0,00      MO com LS => 4,58  
Valor do BDI => 7,70      Valor com BDI => 40,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 6,00 Preço Total => 241,08

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1051	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rEV. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	28,94	28,94
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5700000	0,22	0,34
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	124	ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,33	0,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	64,72	0,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,29	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,55	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,33	0,68
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	64,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,80	0,00		
Insumo	124	ORSE	Adaptador pvc rígido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	21,85	21,85		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00		
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,50	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	63,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,35	0,07		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,15	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	64,72	0,51		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5700000	0,22	0,34		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	180,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03		
				MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		6,86			Valor com BDI =>	35,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>644,40</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,40	5,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	24,19	2,04		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	20,18	1,70		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	51,93	0,30		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,92	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,84	0,41		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90		
				MO sem LS =>		2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>		1,28			Valor com BDI =>	6,68
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>82,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>547,76</b>

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,12	5,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	20,18	1,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	24,19	1,26		
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,82	1,82		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	1,92	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42		
				MO sem LS =>		1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>		1,21			Valor com BDI =>	6,33
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,32</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,53	10,53		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	24,19	1,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0659000	20,18	1,32		
Insumo	00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,31	6,31		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125000	58,84	0,73		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,92	0,03		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	51,93	0,55		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	13,02
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>78,12</b>

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,79	9,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	24,19	2,25		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	20,18	1,88		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	58,84	0,64		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42		
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,92	0,01		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	7,41	0,07		
					MO sem LS =>	3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
					Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,11
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>26,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>314,86</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,35	5,35
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	62,33	0,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,79	0,34
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	00000829/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,11	1,71
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	64,72	0,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,72	0,33

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	25,50	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,11	1,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	00000829/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	62,33	0,62
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	190,35	0,05	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	31,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,29	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,35	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02	
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000180	180,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	64,72	0,38	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	22,80	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	64,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,61
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52,88</b>

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1073	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,70	8,70
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	64,72	0,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00000812/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	62,33	0,81
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,29	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	62,33	0,81
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	64,80	0,01
Insumo	00000812/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000280	180,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,15	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,35	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,55	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	64,72	0,58
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	63,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91

MO sem LS => 4,58      LS => 0,00      MO com LS => 4,58  
 Valor do BDI => 2,06      Valor com BDI => 10,76  
**Quant. => 4,00      Preço Total => 43,04**

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1075	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,38	13,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Insumo	00000818/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,68	5,68
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	64,72	0,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	62,33	1,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,55	0,00
	PI							
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,35	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
	PI							
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000280	180,00	0,00
	PI							
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	62,33	1,24
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,29	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
	PI							
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,15	0,00
	PI							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	63,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	64,72	0,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00000818/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	5,68	5,68		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,50	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	64,80	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,80	0,00		
				MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		3,17			Valor com BDI =>	16,55
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,55</b>

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	31,66	31,66
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,11	3,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,79	0,72
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0410000	62,33	2,55
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,72	0,70
Insumo	340	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1,0000000	19,78	19,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,65	2,59
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0270000	64,72	1,74

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000380	180,00	0,00
Insumo	340	ORSE	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1,0000000	19,78	19,78
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002280	13,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017100	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006840	18,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0410000	62,33	2,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017100	190,00	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0386840	5,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000190	19,57	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003040	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008740	12,15	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005700	190,35	0,10
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002090	25,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000190	37,29	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003040	64,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001520	300,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0386840	14,00	0,54
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001140	63,00	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,11	3,63
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000760	60,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000380	36,90	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0270000	64,72	1,74
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	13,65	2,59
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	22,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0303050	4,50	0,13	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000760	17,55	0,00	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	39,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>39,16</b>

12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,61	10,61
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	62,33	1,24
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	64,72	0,77
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67
Insumo	00000819/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,04	3,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,35	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	64,72	0,77
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,35	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	180,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	12,15	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,29	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	22,80	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,55	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	63,00	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	31,50	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	25,50	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0200000	62,33	1,24		
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,11	2,67		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	64,80	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14		
Insumo	00000819/SINA PI	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	3,04	3,04		
				MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		2,51			Valor com BDI =>	13,12
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,24</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052147	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 40x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	11,80	11,80		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2150000	16,86	3,62		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	7,23	0,72		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2150000	13,68	2,94		
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	3,80	3,80		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0070000	1,10	0,00		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	65,90	0,72		
					MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
					Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	14,59
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29,18</b>

12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052149	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	13,38	13,38		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	16,86	3,87		
Insumo	005652	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x25mm	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	13,68	3,14		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0150000	65,90	0,98		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1330000	7,23	0,96		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
					Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,55
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16,55</b>

12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052150	SBC	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	15,49	15,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	13,68	3,29
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1470000	7,23	1,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	005653	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x32mm	Material	UN	1,0000000	5,95	5,95		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0110000	1,10	0,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	16,86	4,06		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0170000	65,90	1,12		
				MO sem LS =>		7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>		3,67			Valor com BDI =>	19,16
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19,16</b>

12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1089	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	33,48	33,48
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00000821/SINA	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	15,72	15,72
	PI							
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3100000	3,72	1,15
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	19,11	5,92
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3100000	3,79	1,17
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	64,72	0,45
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	62,33	4,86
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	13,65	4,23
	PI							

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014260	12,15	0,01
	PI							
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	19,11	5,92
	PI							
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000310	37,29	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027900	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0494450	4,50	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027900	12,54	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004960	6,35	0,00
Insumo	00000821/SINA PI	ORSE	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000310	31,50	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001860	63,00	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	13,65	4,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011160	18,00	0,02
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	62,33	4,86
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004960	64,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0631160	14,00	0,88
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002170	22,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027900	190,00	0,53
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009300	190,35	0,17
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	64,72	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002480	300,00	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003410	25,50	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000310	19,57	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003720	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000620	180,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001240	32,30	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001240	17,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000930	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001240	60,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0631160	5,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000620	36,90	0,00

MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	41,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            2,00    Preço Total =>            82,84

12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052489	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	9,10	9,10		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0070000	65,90	0,46		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	1,10	0,00		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1070000	13,68	1,46		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	7,23	0,48		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1070000	16,86	1,80		
Insumo	005632	SBC	CAP PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90		
					MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
					Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,50</b>	<b>22,50</b>	

12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052057	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	65,90	0,52		
Insumo	005391	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	13,68	2,55		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	1,10	0,00		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	16,86	3,15		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,23	0,47		
					MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	11,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>182,08</b>	<b>182,08</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	052059	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	23,14	23,14		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	13,68	3,74		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,23	0,96		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2740000	16,86	4,61		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	65,90	0,92		
Insumo	005393	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	12,90	12,90		
				MO sem LS =>		8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
				Valor do BDI =>		5,48			Valor com BDI =>	28,62
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>515,16</b>

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052060	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	22,78	22,78		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3040000	16,86	5,12		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	1,10	0,01		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2830000	13,68	3,87		
Insumo	005385	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	65,90	1,44		
				MO sem LS =>		8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>		5,40			Valor com BDI =>	28,18
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>140,90</b>

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052062	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	83,82	83,82
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	7,23	3,28
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3340000	13,68	4,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3340000	16,86	5,63		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	65,90	3,42		
Insumo	005387	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	66,90	66,90		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	1,10	0,03		
				MO sem LS =>		10,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
				Valor do BDI =>		19,88			Valor com BDI =>	103,70
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>622,20</b>

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052108	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	27,88	27,88		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,23	0,96		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6370000	13,68	8,71		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6370000	16,86	10,73		
Insumo	005491	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	6,55	6,55		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	65,90	0,92		
				MO sem LS =>		19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
				Valor do BDI =>		6,61			Valor com BDI =>	34,49
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>275,92</b>

12.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052111	SBC	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	87,82	87,82
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0320000	1,10	0,03
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0520000	65,90	3,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3340000	13,68	4,56
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	7,23	3,28
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3340000	16,86	5,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	005494	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	70,90	70,90
				MO sem LS =>		10,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,83	MO com LS =>	10,19
							Valor com BDI =>	108,65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>434,60</b>

12.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1135	ORSE	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,28	8,28
Insumo	00003529/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	64,72	0,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	62,33	0,12
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,79	0,68

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	64,72	0,38
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,29	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	25,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,35	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	190,00	0,30
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	12,15	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,55	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	22,80	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000360	180,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	31,50	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	64,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	190,35	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	00003529/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,90	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	62,33	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18

MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,24
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>83,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>849,92</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	052224	SBC	JOELHO PVC SOLDAVEL 32MM	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	8,99	8,99		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0880000	7,23	0,63		
Insumo	002674	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	65,90	0,72		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	1,10	0,00		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	13,68	2,50		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	16,86	3,08		
				MO sem LS =>		5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	11,12
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>100,08</b>

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,35	14,35		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2460000	16,86	4,14		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	65,90	0,92		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,23	0,96		
Insumo	002673	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,96	4,96		
				MO sem LS =>		7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>		3,40			Valor com BDI =>	17,75
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>124,25</b>

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052979	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	26,92	26,92
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3520000	16,86	5,93
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0650000	1,10	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	005483	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 50mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0920000	65,90	6,06		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7800000	7,23	5,63		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3520000	13,68	4,81		
				MO sem LS =>		10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	33,30
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>29,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>965,70</b>

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055130	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	144,17	144,17		
Insumo	005485	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 75mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	97,90	97,90		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,4200000	65,90	27,67		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	13,68	6,97		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	16,86	8,59		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4200000	7,23	3,03		
				MO sem LS =>		15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>		34,19			Valor com BDI =>	178,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.853,76</b>

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	479	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	12,58	12,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5400000	0,22	0,11
Insumo	00020147/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	37,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	22,80	0,00
Insumo	00020147/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	4,46	4,46
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	60,00	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	63,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5400000	0,22	0,11		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	25,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	64,80	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11		
					MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
					Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	15,56
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>529,04</b>

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,63	15,63
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,22	0,13
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00003524/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,71	6,71
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,72	0,81
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,11	4,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	25,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	19,57	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	64,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	22,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	190,35	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	37,29	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,22	0,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	63,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	60,00	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	31,50	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000440	180,00	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,11	4,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	12,15	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	00003524/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,71	6,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	32,30	0,00
				MO sem LS =>		7,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,70	MO com LS =>	7,20
							Valor com BDI =>	19,33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>541,24</b>

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052581	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	7,06	7,06
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1760000	16,86	2,96
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	1,10	0,00
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,23	0,47
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1760000	13,68	2,40
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	65,90	0,52
				MO sem LS =>		5,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,67	MO com LS =>	5,36
							Valor com BDI =>	8,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,19</b>

12.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052570	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1880000	16,86	3,16
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1880000	13,68	2,57
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	1,10	0,00
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0680000	7,23	0,49
Insumo	005622	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0090000	65,90	0,59
				MO sem LS =>		5,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,13	MO com LS =>	5,73
							Valor com BDI =>	11,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 1,00 Preço Total => 11,14

12.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052583	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	38,83	38,83		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,23	0,96		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2430000	16,86	4,09		
Insumo	014974	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	29,53	29,53		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	65,90	0,92		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2430000	13,68	3,32		
					MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
					Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	48,04
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>432,36</b>		

12.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052584	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,67	14,67		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2650000	16,86	4,46		
Insumo	005624	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2650000	13,68	3,62		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	1,10	0,01		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	65,90	1,44		
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54,42</b>		

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	4992	ORSE	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,98	9,98
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,11	2,10
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,79	0,41
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Insumo	00003870/SINA PI	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	5,47	5,47

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	31,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	13,65	1,50
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	12,15	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001210	25,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000660	63,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,11	2,10
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000110	19,57	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000440	60,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,35	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000440	32,30	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000110	37,29	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,55	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6400000	0,22	0,14		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000220	180,00	0,00		
Insumo	00003870/SINA PI	ORSE	Luva soldavel com bucha de latao, pvc, 25 mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	5,47	5,47		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000770	22,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	64,80	0,01		
				MO sem LS =>		3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>		2,36			Valor com BDI =>	12,34
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>197,44</b>

12.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052214	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	17,90	17,90		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1140000	7,23	0,82		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0140000	14,90	0,20		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3140000	16,86	5,29		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29		
Insumo	005666	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	Material	UN	1,0000000	7,30	7,30		
				MO sem LS =>		9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>		4,24			Valor com BDI =>	22,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 11,00 Preço Total => 243,54

12.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052216	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	28,16	28,16		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	16,86	9,93		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0200000	65,90	1,31		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0200000	7,23	0,14		
Insumo	008500	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 40 x 25mm	Material	UN	1,0000000	8,72	8,72		
					MO sem LS =>	17,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,98
					Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	34,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>34,83</b>	

12.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052215	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	22,55	22,55		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0190000	65,90	1,25		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3480000	16,86	5,86		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0130000	1,10	0,01		
Insumo	005667	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 40 x 32mm	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1660000	7,23	1,20		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3480000	13,68	4,76		
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
					Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	27,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>83,67</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	C2408	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,99	27,99		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85		
Insumo	I2023	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	61,02	1,58		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0175000	63,36	1,10		
				MO sem LS =>		14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>		6,63			Valor com BDI =>	34,62
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>138,48</b>

12.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052210	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	30,95	30,95		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2470000	7,23	1,78		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3780000	13,68	5,17		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3780000	16,86	6,37		
Insumo	002678	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 50 x 32mm	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0190000	1,10	0,02		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0260000	65,90	1,71		
				MO sem LS =>		11,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,54
				Valor do BDI =>		7,34			Valor com BDI =>	38,29
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,29</b>

12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052212	SBC	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	35,88	35,88
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0210000	1,10	0,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3970000	16,86	6,69
Insumo	002680	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 50 x 40mm	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3970000	13,68	5,43		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0290000	65,90	1,91		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2670000	7,23	1,93		
				MO sem LS =>		12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI =>		8,51			Valor com BDI =>	44,39
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>88,78</b>

12.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053345	SBC	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 60x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	36,99	36,99		
Insumo	005656	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 60x40mm	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6580000	16,86	11,09		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6580000	13,68	9,00		
				MO sem LS =>		20,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,09
				Valor do BDI =>		8,77			Valor com BDI =>	45,76
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>45,76</b>

12.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052223	SBC	TE PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	11,06	11,06		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0120000	65,90	0,79		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,68	3,83		
Insumo	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	1,10	0,00		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0990000	7,23	0,71		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,86	4,72		
				MO sem LS =>		8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>		2,62			Valor com BDI =>	13,68
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>492,48</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

12.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052222	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	14,65	14,65		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0160000	65,90	1,05		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1410000	7,23	1,01		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0090000	1,10	0,00		
Insumo	002669	SBC	TE 90 PVC SOLDÁVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3080000	13,68	4,21		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3080000	16,86	5,19		
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,12</b>		

12.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1170	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	21,06	21,06
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00007141/SINA PI	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	64,72	0,97
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	62,33	0,37

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	25,50	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	64,72	0,97
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	180,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00007141/SINA PI	ORSE	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (nbr 5648)	Material	un	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,80	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,29	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	22,80	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>		4,99			Valor com BDI =>	26,05
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>234,45</b>

12.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052220	SBC	TE PVC SOLDAVEL 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	25,05	25,05		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0330000	65,90	2,17		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4120000	13,68	5,63		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4120000	16,86	6,94		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3000000	7,23	2,16		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0240000	1,10	0,02		
Insumo	002667	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13		
				MO sem LS =>		12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>		5,94			Valor com BDI =>	30,99
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>247,92</b>

12.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052218	SBC	TE PVC SOLDAVEL 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	88,30	88,30		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0780000	65,90	5,14		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6810000	7,23	4,92		
Insumo	002665	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 75mm	Material	UN	1,0000000	62,90	62,90		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010000	13,68	6,85		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0480000	1,10	0,05		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5010000	16,86	8,44		
				MO sem LS =>		15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 20,94  
Quant. => 7,00 Valor com BDI => 109,24  
Preço Total => 764,68

12.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,03	19,03		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	24,19	4,22		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	20,18	3,52		
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	58,84	0,61		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	51,93	0,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,92	0,09		
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	23,54
					Quant. =>	33,00	Preço Total =>	776,82		

12.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,67	20,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	24,19	4,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	20,18	3,80
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,16	11,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	58,84	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,92	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	51,93	0,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 6,65 LS => 0,00 MO com LS => 6,65  
Valor do BDI => 4,90 Valor com BDI => 25,57  
**Quant. => 6,00 Preço Total => 153,42**

12.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1028	ORSE	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	13,37	13,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00009868/SINA PI	ORSE	Tube pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,46	3,49
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	64,72	0,03
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	62,33	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,95	4,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000264	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410885	14,00	0,57
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000807	17,55	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	28,00	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	64,72	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	327,80	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,29	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000264	180,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018163	190,00	0,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410885	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018163	4,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000396	18,58	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018163	12,54	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	25,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0301886	4,50	0,13
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	19,11	2,89
	PI							
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009283	12,15	0,01
	PI							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003229	6,35	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007265	18,00	0,01
Insumo	00009868/SINA	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,46	3,49
	PI							
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001614	300,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000132	31,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006054	190,35	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	40,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,75	0,00	
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002422	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003229	64,80	0,02	
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,78	1,06	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,52	0,00	
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	110,00	0,35	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0002000	62,33	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1321200	13,65	1,80	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,60	0,00	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,54
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>254,95</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.216,87</b>

12.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	17,84	17,84
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48
Insumo	00009869/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	7,47	7,54
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0003000	62,33	0,01
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	64,72	0,04
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,95	4,99
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,11	2,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	327,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,22	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000130	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000780	63,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019063	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000426	18,58	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,11	2,48
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000130	37,29	0,00
Insumo	00009869/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	7,47	7,54
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003389	6,35	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	40,80	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	19,11	2,89
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	62,33	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000847	17,55	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001694	300,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019063	190,00	0,36
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	64,72	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001430	25,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000142	31,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	10,80	0,00
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	110,00	0,35
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,78	1,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,75	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000284	180,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000910	22,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,80	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000520	32,30	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006354	190,35	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000520	60,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0431245	14,00	0,60
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000284	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007625	18,00	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002542	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009743	12,15	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019063	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0431245	5,00	0,21
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003389	64,80	0,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1421200	13,65	1,93
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0317836	4,50	0,14

MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	22,07
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,71</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>876,39</b>		

12.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1030	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	40,35	40,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	62,33	0,01
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	10,61	10,71
Insumo	00009874/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	11,72	11,83
Composição	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	9,47	9,56
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0008000	64,72	0,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1301717	14,00	1,82
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001515	10,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002121	10,22	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002121	11,60	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000606	15,40	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001721	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057542	4,90	0,02
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054540	110,00	0,59
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002814	22,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001212	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000303	327,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057542	190,00	1,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1301717	5,00	0,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007672	13,50	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000402	19,57	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000606	13,52	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0003000	62,33	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000606	40,80	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001147	180,00	0,02
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029410	12,15	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000574	31,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000402	37,29	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001147	36,90	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4020000	19,11	7,68
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002412	63,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000303	25,95	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2836100	0,78	1,78
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001608	32,30	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3030000	19,11	5,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010230	6,35	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001608	60,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001212	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000303	28,00	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010230	64,80	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057542	12,54	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1000922	4,50	0,45
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002557	17,55	0,00
Insumo	00009874/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	11,72	11,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0008000	64,72	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005115	300,00	0,15
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5737000	13,65	7,83
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004422	25,50	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023017	18,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019181	190,35	0,36

MO sem LS => 21,30      LS => 0,00      MO com LS => 21,30  
 Valor do BDI => 9,57      Valor com BDI => 49,92  
**Quant. => 116,50      Preço Total => 5.815,68**

12.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	43,13	43,13
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	62,33	0,03
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	64,72	0,07
Composição	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	9,47	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,79	0,90
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,72	0,89
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	10,61	10,71
Insumo	00009875/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	12,86	12,98
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,11	4,58
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	13,65	3,27

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3030000	19,11	5,79
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000606	40,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4420000	19,11	8,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000614	31,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003094	22,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002121	11,60	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6137000	13,65	8,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1383157	14,00	1,93
Insumo	00009875/SINA PI	ORSE	Tube pvc, soldavel, de 50 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	12,86	12,98
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000442	19,57	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000303	327,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0061142	4,90	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010870	64,80	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001841	18,58	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000606	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001515	10,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001227	36,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001212	18,80	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008152	13,50	0,01
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054540	110,00	0,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020381	190,35	0,38
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000606	13,52	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001227	180,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000303	25,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005435	300,00	0,16
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001212	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010870	6,35	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002652	63,00	0,01		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0012000	64,72	0,07		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1383157	5,00	0,69		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001768	60,00	0,01		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000303	28,00	0,00		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031250	12,15	0,03		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004862	25,50	0,01		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001768	32,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0061142	190,00	1,16		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000442	37,29	0,00		
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2836100	0,78	1,78		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0005000	62,33	0,03		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002121	10,22	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0061142	12,54	0,07		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002717	17,55	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1064722	4,50	0,47		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024457	18,00	0,04		
					MO sem LS =>	22,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,60
					Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	53,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>110,18</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.879,20</b>

12.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1032	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	53,98	53,98
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0006000	62,33	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00009873/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	21,16	21,37
Composição	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	9,47	9,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0016000	64,72	0,10
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	10,61	10,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1505317	14,00	2,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000303	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0066542	190,00	1,26
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0006000	62,33	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001347	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000674	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022181	190,35	0,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002008	60,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000303	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002121	11,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1505317	5,00	0,75
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3030000	19,11	5,79
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000606	40,80	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011830	64,80	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000502	19,57	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0066542	12,54	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002021	18,58	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001212	18,75	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003012	63,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000303	327,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001212	18,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6737000	13,65	9,19
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002957	17,55	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001515	10,80	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2836100	0,78	1,78
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054540	110,00	0,59
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000502	37,29	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002121	10,22	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011830	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034010	12,15	0,04
Insumo	00009873/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 60 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	21,16	21,37
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000606	13,52	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002008	32,30	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026617	18,00	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000606	15,40	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5020000	19,11	9,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1160422	4,50	0,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005915	300,00	0,17
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008872	13,50	0,01
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0016000	64,72	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0066542	4,90	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001347	180,00	0,02		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005522	25,50	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003514	22,80	0,00		
				MO sem LS =>		24,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>		12,80			Valor com BDI =>	66,78
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,15</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>143,57</b>		

12.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1033	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	76,95	76,95
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0008000	62,33	0,04
Insumo	00009871/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	35,06	35,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0022000	64,72	0,14
Composição	2478	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 2 1/2" a 4"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	10,00	10,10
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4100000	13,65	5,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4100000	3,79	1,55
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4100000	3,72	1,52
Composição	2485	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	14,46	14,60
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4100000	19,11	7,83

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1358920	4,50	0,61
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000404	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014155	6,35	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000703	31,50	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6625000	19,11	12,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002828	11,60	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002650	32,30	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026541	190,35	0,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004638	22,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007078	300,00	0,21
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0008000	62,33	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001616	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000808	15,40	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014155	64,80	0,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000808	40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0079623	12,54	0,09
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5672200	0,78	3,56
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0109080	110,00	1,19
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001406	180,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001406	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1801249	14,00	2,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1801249	5,00	0,90
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000663	19,57	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0031849	18,00	0,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003975	63,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000663	37,29	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000404	327,80	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001616	18,80	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003539	17,55	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0040696	12,15	0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4040000	19,11	7,72		
Insumo	00009871/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 75 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	35,06	35,41		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002828	10,22	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002650	60,00	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002109	18,58	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000404	28,00	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0022000	64,72	0,14		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7029000	13,65	9,59		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010616	13,50	0,01		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007288	25,50	0,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002020	10,80	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0079623	190,00	1,51		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000808	13,52	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0079623	4,90	0,03		
				MO sem LS =>		29,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,97
				Valor do BDI =>		18,25			Valor com BDI =>	95,20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,61</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.485,27</b>

12.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,63	41,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,18	2,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,19	2,66		
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,68	36,68		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,41	0,07		
				MO sem LS =>		3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>		9,87			Valor com BDI =>	51,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            34,00    Preço Total =>            1.751,00

12.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,58	64,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	20,18	2,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	24,19	3,59	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	57,91	57,91	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,41	0,09	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
				Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	79,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>79,89</b>

12.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,99	87,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	24,19	4,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	20,18	4,07	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	7,41	0,12	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	78,92	78,92	
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	20,87			Valor com BDI =>	108,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>326,58</b>

12.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,45	111,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	20,18	5,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	24,19	6,36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	7,41	0,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	99,64	99,64		
				MO sem LS =>		9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>		26,43			Valor com BDI =>	137,88
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.654,56</b>

12.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	308,20	308,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	20,18	9,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,19	10,99		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	7,41	0,22		
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	287,82	287,82		
				MO sem LS =>		16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>		73,10			Valor com BDI =>	381,30
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.287,80</b>

12.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,38	34,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,19	2,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,18	2,22		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	7,41	0,07		
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	29,43	29,43		
				MO sem LS =>		3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>		8,15			Valor com BDI =>	42,53
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>14,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>595,42</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	127,72	127,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	20,18	4,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	24,19	4,88		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	7,41	0,12		
Insumo	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	118,65	118,65		
					MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
					Valor do BDI =>	30,29			Valor com BDI =>	158,01
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>316,02</b>		

12.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.692,43	3.692,43		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	24,19	35,85		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	20,18	29,90		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	179,19	423,08		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	350,23	92,25		
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.111,35	3.111,35		
					MO sem LS =>	118,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,05
					Valor do BDI =>	875,84			Valor com BDI =>	4.568,27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.546,16</b>		

12.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0445	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.864,84	1.864,84
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	63,36	15,84
Insumo	I1292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,36	1,08		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	21,10	52,75		
Insumo	I2217	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	26,90	161,40		
Insumo	I0254	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	Material	UN	1,0000000	1.436,60	1.436,60		
Insumo	I2287	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	Material	UN	1,0000000	104,52	104,52		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	26,18	65,45		
				MO sem LS =>		131,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,62
				Valor do BDI =>		442,34			Valor com BDI =>	2.307,18
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.614,36</b>

12.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,00	79,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,97	79,00		
				MO sem LS =>		58,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,82
				Valor do BDI =>		18,73			Valor com BDI =>	97,73
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.397,85</b>

12.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	480,16	480,16		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	637,61	281,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	25,37	56,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	19,97	61,94		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	88,82	80,70		
				MO sem LS =>		146,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,98
				Valor do BDI =>		113,89			Valor com BDI =>	594,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 9,42 Preço Total => 5.595,95

12.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	679,45	679,45		
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	372,32	513,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	25,37	128,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	19,97	36,70		
					MO sem LS =>	195,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,70
					Valor do BDI =>	161,16			Valor com BDI =>	840,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,86</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.969,63</b>		

12.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,02	4,02		
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	487,67	1,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,37	1,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,97	0,50		
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>29,61</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>147,16</b>		

12.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,30	37,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	87369	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 MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	678,04	20,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	25,37	11,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	19,97	4,71		
					MO sem LS =>	18,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,03
					Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	46,14
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>29,61</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.366,20</b>

12.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	286,17	286,17		
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7359000	0,07	0,05		
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5994000	0,64	1,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3353000	24,19	56,49		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3353000	20,18	47,12		
Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,30	26,60		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	7,41	0,09		
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0401000	12,12	36,84		
Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,68	20,68		
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,68	36,68		
Insumo	00038973	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9600000	22,17	21,28		
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68		
Insumo	00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,32	34,64		
					MO sem LS =>	82,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 67,87  
Quant. => 1,00 Valor com BDI => 354,04  
Preço Total => 354,04

13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						47.070,67	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	14,37	14,37		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4510000	13,68	6,16		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4510000	16,86	7,60		
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61		
				MO sem LS =>		13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>		3,40			Valor com BDI =>	17,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>373,17</b>	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053631	SBC	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC PARA ESGOTO SECUNDARIO 50x40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	30,01	30,01		
Insumo	004001	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x40mm	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8040000	13,68	10,99		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0180000	14,90	0,26		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7460000	16,86	12,57		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1670000	7,23	1,20		
				MO sem LS =>		23,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,56
				Valor do BDI =>		7,11			Valor com BDI =>	37,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,24</b>	

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0676	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,04	12,04
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	61,02	1,58
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1682	SEINFRA	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,89		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	63,36	1,07		
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		2,85			Valor com BDI =>	14,89
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>59,56</b>

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,09	21,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	20,18	2,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	24,19	3,33		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,88	3,76		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,43	1,07		
Insumo	00001932	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15		
				MO sem LS =>		4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI =>		5,00			Valor com BDI =>	26,09
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>234,81</b>

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	37,56	37,56		
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6370000	16,86	10,73		
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	16,90	16,90		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6370000	13,68	8,71		
				MO sem LS =>		19,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,44
				Valor do BDI =>		8,90			Valor com BDI =>	46,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 2,00 Preço Total => 92,92

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	11,17	11,17		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	7,23	0,48		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	1,10	0,01		
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2460000	16,86	4,14		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2460000	13,68	3,36		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	65,90	0,92		
					MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,81
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>483,35</b>		

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,96	22,96		
Insumo	I6235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,18	7,85		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	63,36	1,90		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	61,02	2,86		
					MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
					Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	28,40
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>57,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.618,80</b>		

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,35	29,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	21,10	7,59		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	26,18	9,42		
Insumo	I8241	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02		
				MO sem LS =>		17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01
				Valor do BDI =>		6,96			Valor com BDI =>	36,31
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>653,58</b>

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	054161	SBC	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	35,18	35,18		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7080000	16,86	11,93		
Insumo	061649	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 100mm	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05		
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0500000	61,48	3,07		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68		
				MO sem LS =>		21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	43,52
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.610,24</b>

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053241	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	16,24	16,24		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0140000	14,90	0,20		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4410000	13,68	6,03		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,23	0,96		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4030000	16,86	6,79		
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26		
				MO sem LS =>		12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 3,85  
Quant. => 27,00 Valor com BDI => 20,09  
Preço Total => 542,43

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	18,18	18,18		
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4510000	16,86	7,60		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	7,23	1,44		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4510000	13,68	6,16		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0220000	14,90	0,32		
				MO sem LS =>		13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>		4,31			Valor com BDI =>	22,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>97,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.181,53</b>	

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053058	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	45,77	45,77		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	7,23	3,28		
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0520000	14,90	0,77		
				MO sem LS =>		35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>		10,85			Valor com BDI =>	56,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.245,64</b>	

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053059	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	52,90	52,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3250000	13,68	18,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3250000	16,86	22,33		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6660000	7,23	4,81		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000	14,90	1,19		
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
				MO sem LS =>		40,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,45
				Valor do BDI =>		12,54			Valor com BDI =>	65,44
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.374,24</b>

13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,14	9,14
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	56,75	0,56
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00003517/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	64,72	0,51
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,33	0,68
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003517/SINA PI	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	64,72	0,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	12,15	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	64,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	25,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,29	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	31,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,90	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	180,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	56,75	0,56
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	190,35	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	190,00	0,20
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,33	0,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	17,55	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	22,80	0,00		
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29		
				MO sem LS =>		3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>		2,16			Valor com BDI =>	11,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>27,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>305,10</b>	

13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,94	12,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,18	3,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	24,19	4,09		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,92	0,02		
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34		
				MO sem LS =>		5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>		3,06			Valor com BDI =>	16,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32,00</b>	

13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	20,18	3,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	24,19	4,44
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60		
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,70	8,70		
				MO sem LS =>		6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>		5,71			Valor com BDI =>	29,80
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>745,00</b>	

13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,66	38,66		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	21,10	7,80		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	26,18	9,68		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	63,36	2,62		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	61,02	3,84		
Insumo	I1318	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	14,72	14,72		
				MO sem LS =>		17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>		9,17			Valor com BDI =>	47,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>669,62</b>	

13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,94	36,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	20,18	4,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	24,19	5,32		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	21,43	2,41		
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28		
				MO sem LS =>		7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 8,76  
Quant. => 12,00 Valor com BDI => 45,70  
Preço Total => 548,40

13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	50,79	50,79		
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	61,02	5,55		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,70		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	63,36	3,64		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	26,18	12,04		
				MO sem LS =>		21,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,74
				Valor do BDI =>		12,04			Valor com BDI =>	62,83
							Quant. =>	29,00	Preço Total =>	1.822,07

13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	58,12	58,12		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,70		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0670000	63,36	4,24		
Insumo	I1320	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1,0000000	25,68	25,68		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	26,18	12,04		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1060000	61,02	6,46		
				MO sem LS =>		21,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,74
				Valor do BDI =>		13,78			Valor com BDI =>	71,90
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	431,40

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,28	46,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	20,18	5,18		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	24,19	6,21		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,21	21,21		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,33	9,99		
					MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
					Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	57,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>916,00</b>		

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	36,40	36,40		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,86	9,10		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0200000	14,90	0,29		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	7,23	1,08		
Insumo	006044	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	18,55	18,55		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	13,68	7,38		
					MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
					Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	45,03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>540,36</b>		

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053218	SBC	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,01	17,01
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3730000	16,86	6,28
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0220000	61,48	1,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	004459	SBC	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3730000	13,68	5,10		
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95		
				MO sem LS =>		11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>		4,03			Valor com BDI =>	21,04
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>171,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.597,84</b>	

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,94	20,94		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	26,18	4,71		
Insumo	I1460	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	21,10	3,79		
				MO sem LS =>		8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>		4,96			Valor com BDI =>	25,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.864,80</b>	

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,87	25,87		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	21,10	4,85		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	26,18	6,02		
Insumo	I1457	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,16		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88		
				MO sem LS =>		10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	32,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>      101,00    Preço Total =>      3.232,00

13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	29,49	29,49		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6870000	16,86	11,58		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5890000	13,68	8,05		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0370000	14,90	0,55		
Insumo	002643	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	Material	UN	1,0000000	6,95	6,95		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3270000	7,23	2,36		
				MO sem LS =>		19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
				Valor do BDI =>		6,99			Valor com BDI =>	36,48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>364,80</b>	

13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,81	18,81		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,89		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	61,02	2,92		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,35		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	63,36	1,96		
Insumo	I9096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,69	9,69		
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		4,46			Valor com BDI =>	23,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>162,89</b>	

13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4824	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,84	32,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	26,18	2,35		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15		
Insumo	I9095	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,28	23,28		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17		
				MO sem LS =>		4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>		7,78			Valor com BDI =>	40,62
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81,24</b>

13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,89	15,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	20,18	0,92		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	24,19	1,10		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,88	5,64		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63		
				MO sem LS =>		1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>		3,76			Valor com BDI =>	19,65
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.159,35</b>

13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	29,00	29,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,79	1,40
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,11	7,07
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	64,72	2,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,72	1,37
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	62,33	3,92
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	64,80	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	62,33	3,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,55	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000740	180,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	25,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,11	7,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,35	0,00
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,29	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	12,15	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	60,00	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	64,72	2,71		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	22,80	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,35	0,21		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00		
				MO sem LS =>		12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI =>		6,87			Valor com BDI =>	35,87
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>753,27</b>

13.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89833	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,64	40,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	24,19	7,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	20,18	5,84		
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,12	14,12		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	21,43	3,69		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,33	9,99		
				MO sem LS =>		10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>		9,63			Valor com BDI =>	50,27
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50,27</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

13.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053792	SBC	TUBO PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	27,77	27,77		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3830000	13,68	5,23		
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1700000	0,61	0,10		
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	13,65	15,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3830000	16,86	6,45		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0160000	61,48	0,98		
					MO sem LS =>	11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
					Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	34,35
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>191,59</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.581,11</b>

13.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053791	SBC	TUBO PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	27,09	27,09		
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	0,1700000	2,86	0,48		
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,1000000	18,15	19,96		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	16,86	3,27		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0120000	61,48	0,73		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	13,68	2,65		
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
					Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	33,51
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,28</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.125,81</b>

13.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054051	SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	16,64	16,64
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	0,1700000	1,95	0,33
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0080000	61,48	0,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	13,68	2,50
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,1000000	9,31	10,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1830000	16,86	3,08		
				MO sem LS =>		5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>		3,94			Valor com BDI =>	20,58
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>158,21</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>3.255,96</b>

13.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	054050	SBC	TUBO PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	M	1,0000000	10,86	10,86		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	16,86	2,56		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	7,23	0,48		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1520000	13,68	2,07		
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,0500000	5,48	5,75		
				MO sem LS =>		4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>		2,57			Valor com BDI =>	13,43
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,07</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>565,00</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14291	ORSE	Ralo antiespuma dn 100mm	Material	un	1,0000000	12,00	12,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	14,84
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>14,84</b>

13.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	35,82	35,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	180,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,29	0,00		
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00		
				MO sem LS =>		16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>		8,49			Valor com BDI =>	44,31
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.993,95</b>

13.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053086	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	120,72	120,72		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	16,86	22,18		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3160000	13,68	18,00		
Insumo	043674	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.REDONDO 150x185x75mm	Material	UN	1,0000000	76,84	76,84		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	7,23	0,72		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	14,90	2,98		
				MO sem LS =>		40,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,18
				Valor do BDI =>		28,63			Valor com BDI =>	149,35
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>597,40</b>

13.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES23	Próprio	CAIXA SIFONADA COM PROLONGAMENTO EM PVC E GRELHA ESCAMOTEAVEL EM INOX, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	Un	1,0000000	61,00	61,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,19	12,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,18	10,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0151000	1,92	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	AES 33	Próprio	GRELHA DE INOX 10X10CM (ESCAMOTEAVEL)	Material	Un	1,0000000	11,77	11,77		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,2000000	13,16	2,63		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0300000	51,93	1,55		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,85	22,85		
				MO sem LS =>		17,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>		14,46			Valor com BDI =>	75,46
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>226,38</b>

13.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	30,88	30,88		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02		
Insumo	043712	SBC	TAMPA CEGA PVC QUADRADA BRANCA 150mm	Material	UN	1,0000000	21,91	21,91		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		7,32			Valor com BDI =>	38,20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>76,40</b>

13.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	238,01	238,01
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	26,86	65,00
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	26,86	12,35
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	7,59	39,99
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	100,50	4,02
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	21,10	51,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,20
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	83,58	2,75		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	12,77	1,53		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,71	11,50		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	35,95	14,38		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	16,53	1,48		
					MO sem LS =>	162,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,36
					Valor do BDI =>	56,45			Valor com BDI =>	294,46
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,16</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.224,95</b>

13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	057304	SBC	CAIXA SEPARADORA DE OLEO 100x150x80cm	SANEAMENTO	UN	1,0000000	927,03	927,03		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,9890000	16,86	269,57		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4100000	121,56	49,83		
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	270,0000000	1,15	310,50		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,8110000	13,68	243,65		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	76,4000000	0,70	53,48		
					MO sem LS =>	513,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	513,22
					Valor do BDI =>	219,89			Valor com BDI =>	1.146,92
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.146,92</b>

13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	356,48	356,48
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,96	5,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	20,26	118,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,71	20,23
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,53	0,36
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	7,59	13,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	83,58	8,77		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,47	50,99		
Insumo	I2205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	Material	M	0,4000000	40,37	16,14		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	35,95	3,77		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	26,86	16,25		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	26,86	85,95		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	21,10	12,76		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	100,50	4,22		
					MO sem LS =>	233,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,48
					Valor do BDI =>	84,55			Valor com BDI =>	441,03
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>441,03</b>

14									32.559,19	
14.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,35	29,35		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	21,10	7,59		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	26,18	9,42		
Insumo	I8241	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02		
					MO sem LS =>	17,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,01
					Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	36,31
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>326,79</b>

14.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054161	SBC	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	35,18	35,18
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7080000	16,86	11,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	061649	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 100mm	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05		
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0500000	61,48	3,07		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7080000	13,68	9,68		
				MO sem LS =>		21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	43,52
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>51,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.219,52</b>

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	69,07	69,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1000000	64,72	6,47
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	1187	ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	40,59	40,59
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1600000	62,33	9,97
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1000000	64,72	6,47
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1187	ORSE	Joelho 45° pvc sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	40,59	40,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	25,50	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	64,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	180,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1600000	62,33	9,97
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	22,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,29	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
				MO sem LS =>		9,82		
				Valor do BDI =>		16,38		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				9,82
				Valor com BDI =>				85,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 8,00 Preço Total => 683,60

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053058	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	45,77	45,77		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	7,23	3,28		
Insumo	004499	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	13,68	16,11		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0520000	14,90	0,77		
				MO sem LS =>		35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>		10,85			Valor com BDI =>	56,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>509,58</b>	

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053059	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	52,90	52,90		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3250000	13,68	18,12		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,3250000	16,86	22,33		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6660000	7,23	4,81		
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000	14,90	1,19		
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	6,45	6,45		
				MO sem LS =>		40,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,45
				Valor do BDI =>		12,54			Valor com BDI =>	65,44
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>981,60</b>	

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053325	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	93,83	93,83
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1200000	65,90	7,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9320000	16,86	15,71		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9320000	13,68	12,74		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,6800000	1,10	0,74		
Insumo	004503	SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 150mm	Material	UN	1,0000000	45,90	45,90		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,5000000	7,23	10,84		
				MO sem LS =>		28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
				Valor do BDI =>		22,25			Valor com BDI =>	116,08
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.392,96</b>

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1561	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	37,61	37,61
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	62,33	4,86
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,11	7,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,72	1,37
Insumo	00003658/SINA PI	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,79	1,40
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	64,72	3,30

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	64,80	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017020	12,15	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	25,50	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	63,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	31,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	13,65	5,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	62,33	4,86
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	22,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000740	180,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	37,29	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	60,00	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	19,11	7,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	190,35	0,21
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	190,00	0,63
Insumo	00003658/SINA PI	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,35	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	17,55	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	64,72	3,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 12,12 LS => 0,00 MO com LS => 12,12  
Valor do BDI => 8,92 Valor com BDI => 46,53  
**Quant. => 3,00 Preço Total => 139,59**

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1564	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	49,58	49,58
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00003670/SINA PI	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	64,72	4,85
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,11	8,79
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,72	1,71
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	62,33	7,47
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,79	1,74

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,11	8,79
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	00003670/SINA PI	ORSE	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005060	25,50	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000920	180,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007360	64,80	0,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	60,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	190,00	0,78		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,35	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,55	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	64,72	4,85		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000460	37,29	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,50	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	63,00	0,01		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	62,33	7,47		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	190,35	0,26		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	12,15	0,02		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	22,80	0,00		
				MO sem LS =>		15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>		11,76			Valor com BDI =>	61,34
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>981,44</b>

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053411	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	168,18	168,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2070000	13,68	16,51		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2070000	16,86	20,35		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,5000000	7,23	10,84		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1200000	65,90	7,90		
Insumo	004488	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 150 x 150mm	Material	UN	1,0000000	111,90	111,90		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,6200000	1,10	0,68		
				MO sem LS =>		36,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,86
				Valor do BDI =>		39,89			Valor com BDI =>	208,07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.248,42</b>

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,38	22,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00003895/SINA PI	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	9,76	9,76
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,79	0,68
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	64,72	2,20
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	62,33	3,24
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,55	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	64,80	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	64,72	2,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	12,15	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	190,00	0,30
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000360	180,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	31,50	0,00
Insumo	00003895/SINA PI	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	62,33	3,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,35	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	190,35	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	22,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,29	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	25,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001440	300,00	0,04
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	27,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55,36</b>

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	36,40	36,40	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,86	9,10	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0200000	14,90	0,29	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	7,23	1,08	
Insumo	006044	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	18,55	18,55	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	13,68	7,38	
				MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	45,03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>450,30</b>

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8726	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	56,90	56,90
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	62,33	4,98
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,11	4,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,79	0,87
Insumo	8984	ORSE	Luva correr pvc rigido sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	39,49	39,49
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,72	0,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	64,72	3,23
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	62,33	4,98
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,35	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	64,80	0,02
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000460	180,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	5,00	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	25,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	190,00	0,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	31,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	22,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	4,50	0,16
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,11	4,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	190,35	0,13
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000460	36,90	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	64,72	3,23
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	17,55	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	14,00	0,65
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	60,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	300,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	12,54	0,02
Insumo	8984	ORSE	Luva correr pvc rígido sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	39,49	39,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001380	63,00	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	37,29	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	4,90	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	18,00	0,01		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010580	12,15	0,01		
				MO sem LS =>		7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>		13,49			Valor com BDI =>	70,39
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>633,51</b>

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,94	20,94		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	61,02	3,17		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	26,18	4,71		
Insumo	I1460	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	63,36	2,15		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	21,10	3,79		
				MO sem LS =>		8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>		4,96			Valor com BDI =>	25,90
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>466,20</b>

14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	21,10	4,85
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	26,18	6,02
Insumo	I1457	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88		
				MO sem LS =>		10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	32,00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.280,00</b>

14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1759	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	63,53	63,53		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	26,18	7,33		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	21,10	5,90		
Insumo	I1461	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	Material	UN	1,0000000	34,82	34,82		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1500000	61,02	9,15		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1000000	63,36	6,33		
				MO sem LS =>		13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
				Valor do BDI =>		15,06			Valor com BDI =>	78,59
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.728,98</b>

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053051	SBC	TUBO PVC ESGOTO 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	48,87	48,87		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3140000	13,68	4,29		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3140000	16,86	5,29		
Insumo	001146	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 150mm	Material	UN	0,1700000	14,00	2,38		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0230000	61,48	1,41		
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	M	1,0500000	33,81	35,50		
				MO sem LS =>		9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>		11,59			Valor com BDI =>	60,46
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>91,74</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>5.546,60</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	053792	SBC	TUBO PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	27,77	27,77		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3830000	13,68	5,23		
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	0,1700000	0,61	0,10		
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	13,65	15,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3830000	16,86	6,45		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0160000	61,48	0,98		
				MO sem LS =>		11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
				Valor do BDI =>		6,58			Valor com BDI =>	34,35
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>177,73</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.105,02</b>

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053791	SBC	TUBO PVC ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	27,09	27,09		
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	0,1700000	2,86	0,48		
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm (METRO)	Material	M	1,1000000	18,15	19,96		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	16,86	3,27		
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0120000	61,48	0,73		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	13,68	2,65		
				MO sem LS =>		5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>		6,42			Valor com BDI =>	33,51
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>41,87</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.403,06</b>

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	398,34	398,34
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.211,45	99,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	19,97	55,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	54,88	0,97		
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	440,14	32,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	25,37	90,53		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHÁPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	443,55	6,56		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	525,30	38,24		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	133,40	1,16		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	5,82	4,71		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,85	59,17		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	14,16	1,67		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	9,95	0,05		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	14,83	6,54		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,74	0,25		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,95	0,69		
					MO sem LS =>	172,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,77
					Valor do BDI =>	94,48			Valor com BDI =>	492,82
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.406,66</b>		

<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>55.424,70</b>
<b>15.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	759,29	759,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	24,19	27,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	19,97	11,11		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,69	47,38		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	652,74	652,74		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	103,88	9,15		
				MO sem LS =>		30,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,95
				Valor do BDI =>		180,10			Valor com BDI =>	939,39
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.515,12</b>

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	482,94	482,94		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	19,97	8,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	24,19	18,84		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	387,82	387,82		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,69	47,38		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	103,88	9,15		
				MO sem LS =>		21,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,82
				Valor do BDI =>		114,55			Valor com BDI =>	597,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.767,37</b>

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	54,94	54,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00000377/SINA	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
	PI							

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00000377/SINA	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
	PI							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
	PI							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
	PI							
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
	PI							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
	PI							
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
	PI							
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
	PI							

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
				MO sem LS =>		13,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,03	MO com LS =>	13,65
							Valor com BDI =>	67,97
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.427,37</b>

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	645,99	645,99
Insumo	00011683/SINA	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	39,95	39,95
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	13,65	43,68
	PI							
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,2000000	3,72	11,90
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	19,11	61,15
	PI							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,2000000	3,79	12,12
Insumo	00006021/SINA	ORSE	Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	Material	un	1,0000000	73,68	73,68
	PI							
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	00010432/SINA	ORSE	Mictório individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1,0000000	355,18	355,18
	PI							
Insumo	00004384/SINA	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2,0000000	23,69	47,38
	PI							

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006400	180,00	0,11
	PI							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006400	36,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0115200	18,00	0,20
Insumo	00011683/SINA	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	39,95	39,95
	PI							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0288000	190,00	5,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5104000	4,50	2,29
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0051200	64,80	0,33
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0051200	6,35	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6515200	5,00	3,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6515200	14,00	9,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012800	60,00	0,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0019200	63,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0096000	190,35	1,82
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003200	19,57	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009600	18,58	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0147200	12,15	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0025600	300,00	0,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0288000	12,54	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0288000	4,90	0,14
Insumo	00006021/SINA PI	ORSE	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2" (ref 1416)	Material	un	1,0000000	73,68	73,68
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038400	13,50	0,05
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012800	17,55	0,02
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	19,11	61,15
Insumo	00010432/SINA PI	ORSE	Mictório individual, sifonado, de louca branca, sem complementos	Material	un	1,0000000	355,18	355,18
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003200	37,29	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012800	32,30	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0022400	22,80	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0035200	25,50	0,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,2000000	13,65	43,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003200	31,50	0,01		
Insumo	00004384/SINA PI	ORSE	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	un	2,0000000	23,69	47,38		
				MO sem LS =>		104,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,83
				Valor do BDI =>		153,22			Valor com BDI =>	799,21
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.795,26</b>

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	68,79	68,79
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006038/SINA PI	ORSE	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	Material	un	1,0000000	4,91	4,91
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18
Insumo	00007608/SINA PI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplarem haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00011680/SINA PI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	00011680/SINA PI	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	13,78	13,78
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00007608/SINA PI	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplarem haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	00006038/SINA PI	ORSE	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	Material	un	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,80	0,10
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,29	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,35	0,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,15	0,05
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,55	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 32,76      LS => 0,00      MO com LS => 32,76  
Valor do BDI => 16,31      Valor com BDI => 85,10  
**Quant. => 14,00      Preço Total => 1.191,40**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	332,77	332,77
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,8000000	4,68	3,74
Insumo	028151	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41,0X33,0 - DECA	Material	UN	1,0000000	188,79	188,79
Insumo	017047	SBC	SIFAO PLASTICO 32cm PARA LAVATORIO KRONA	Material	UN	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,6000000	0,70	1,82
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0940000	13,68	28,64
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0940000	16,86	35,30

MO sem LS => 63,94      LS => 0,00      MO com LS => 63,94  
Valor do BDI => 78,93      Valor com BDI => 411,70  
**Quant. => 4,00      Preço Total => 1.646,80**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190454	SBC	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	301,60	301,60
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	13,68	30,45
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12
Insumo	004066	SBC	LAVATORIO SUSPENSO BRANCO LINHA IZY L-15.17 DECA	Material	UN	1,0000000	166,90	166,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,2260000	16,86	37,53
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12		
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	2,0000000	10,44	20,88		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,8000000	0,70	1,96		
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,8000000	4,68	3,74		
				MO sem LS =>		67,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,98
				Valor do BDI =>		71,53			Valor com BDI =>	373,13
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.492,52</b>

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	215,66	215,66		
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	144,38	144,38		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,48	11,48		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,80	59,80		
				MO sem LS =>		27,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,15
				Valor do BDI =>		51,15			Valor com BDI =>	266,81
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.468,53</b>

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	305,48	305,48		
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	229,54	229,54		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,46	64,46		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,48	11,48		
				MO sem LS =>		18,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 72,45

Quant. => 9,00 Valor com BDI => 377,93  
Preço Total => 3.401,37

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190905	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.262,06	1.262,06
Insumo	017084	SBC	SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" ROMAR	Material	UN	2,0000000	97,42	194,84
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	4,68	5,61
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,70	2,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8330000	16,86	47,76
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,16	0,12
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1370000	13,68	42,91
Insumo	003829	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 C47 CROMADA 1/2"	Material	UN	2,0000000	100,75	201,50
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	121,56	0,12
Insumo	037084	SBC	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x0,60m	Material	UN	1,0000000	699,50	699,50
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	66,90	66,90

MO sem LS => 90,67 LS => 0,00 MO com LS => 90,67  
Valor do BDI => 299,36 Valor com BDI => 1.561,42  
Quant. => 2,00 Preço Total => 3.122,84

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	157,81	157,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00036796/SINA PI	ORSE	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	Material	un	1,0000000	137,60	137,60
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,80	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	64,80	0,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	25,50	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	180,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,29	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	00036796/SINA PI	ORSE	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	Material	un	1,0000000	137,60	137,60		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
					MO sem LS =>	16,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,37
					Valor do BDI =>	37,43			Valor com BDI =>	195,24
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>21,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.100,04</b>	

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,29	81,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	19,97	0,73		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,19	2,81		
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	77,71	77,71		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,01	0,04		
					MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
					Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	100,57
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>905,13</b>	

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	75,15	75,15
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	51,41	51,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,18	13,09		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10		
				MO sem LS =>		23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>		17,82			Valor com BDI =>	92,97
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>185,94</b>

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	354,26	354,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,97	5,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94		
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,56	105,36		
				MO sem LS =>		23,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,08
				Valor do BDI =>		84,03			Valor com BDI =>	438,29
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.642,38</b>

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	685,69	685,69		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	24,19	34,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	19,97	8,95		
Insumo	00036209	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	484,29	484,29		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	17,56	158,04		
				MO sem LS =>		34,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,63
				Valor do BDI =>		162,64			Valor com BDI =>	848,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => **2,00** Preço Total => **1.696,66**

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.131,72	1.131,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	19,97	7,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	24,19	30,59		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	17,56	140,48		
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	952,70	952,70		
					MO sem LS =>	30,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,78
					Valor do BDI =>	268,44			Valor com BDI =>	1.400,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.800,32</b>	

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	71,58	71,58		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	26,18	6,54		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55		
Insumo	I7496	SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	54,13	54,13		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36		
					MO sem LS =>	17,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,09
					Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	88,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>265,65</b>	

16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					89.385,57
16.1			BOMBAS					12.217,31
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	13070	ORSE	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico- Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	3.380,63	3.380,63
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,11	38,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	13816	ORSE	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásicoou similar	Material	un	1,0000000	3.276,98	3.276,98
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004000	180,00	0,07
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039000	64,80	0,25
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	63,00	0,07
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,35	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3844000	4,50	1,72
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	12,15	0,13			
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04			
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,11	38,22			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	190,35	1,42			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54			
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,29	0,00			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00			
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30			
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	22,80	0,03			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00			
Insumo	13816	ORSE	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásicoou similar	Material	un	1,0000000	3.276,98	3.276,98			
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	25,50	0,05			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01			
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,55	0,01			
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00			
						MO sem LS =>	84,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,65
						Valor do BDI =>	801,88			Valor com BDI =>	4.182,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.182,51</b>		

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11172	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	6.494,35	6.494,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,11	38,22
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44
Insumo	12015	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	Equipamento	un	1,0000000	6.332,76	6.332,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0012000	63,00	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002000	19,57	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,35	2,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0008000	60,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0062000	64,80	0,40
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,11	38,22
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0008000	32,30	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002000	37,29	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,15	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,50	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0014000	22,80	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0022000	25,50	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	180,00	0,14
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,55	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,35	0,04
Insumo	12015	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h e hman= 50 m.c.a	Equipamento	un	1,0000000	6.332,76	6.332,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25

MO sem LS =>	131,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,08
Valor do BDI =>	1.540,45	Valor com BDI =>	8.034,80		
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.034,80</b>		

16.2	DISPOSITIVOS ELETRICOS							4.623,54
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12015 ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	150,79	150,79	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	130,71	130,71

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	64,80	0,04
Insumo	12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	130,71	130,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	180,00	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01		
					MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	35,76			Valor com BDI =>	186,55
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>186,55</b>

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	72,09	72,09		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6170000	13,68	8,44		
Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	53,25	53,25		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6170000	16,86	10,40		
					MO sem LS =>	18,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,84
					Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	89,18
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>267,54</b>

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	224,40	224,40		
Insumo	I7452	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	224,40	224,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	53,22			Valor com BDI =>	277,62
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>832,86</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	058111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	748,69	748,69		
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	14,66	44,66		
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,0460000	29,88	91,01		
Insumo	203048	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LACOS, ATE 80 DETECTORES 12 / 24 VCC 127 / 220 VAC YOTA	Material	UN	1,0000000	613,02	613,02		
					MO sem LS =>	135,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,67
					Valor do BDI =>	177,58			Valor com BDI =>	926,27
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>926,27</b>

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9812	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	1.948,21	1.948,21
Insumo	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	Material	un	1,0000000	1.850,00	1.850,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,55	0,01
Insumo	10252	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	Material	un	1,0000000	1.850,00	1.850,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4131000	4,50	1,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	180,00	0,10
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038000	64,80	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	190,35	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,35	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	31,50	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	12,15	0,13
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01

MO sem LS =>	79,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,21
Valor do BDI =>	462,11	Valor com BDI =>	2.410,32		
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.410,32</b>		

16.3				HIDRANTES E COMPONENTES				18.430,68
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055503	SBC	CHAVE DUPLA STORTZ 2.1/2"x2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	81,75	81,75
Insumo	000068	SBC	ADAPTADOR CHAVE DUPLA STORZ 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3070000	13,68	31,56
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3070000	16,86	38,89
				MO sem LS =>		70,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		19,39	MO com LS =>	70,45
							Valor com BDI =>	101,14
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>606,84</b>

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12707	ORSE	Esguicho jato regulavel de 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	482,71	482,71
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,72	4,27
Insumo	13469	ORSE	Esguicho regulável 2 1/2", para mangueira de incêndio	Material	un	1,0000000	435,71	435,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,79	4,35
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,22	0,62

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2341400	5,00	1,17
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,11	21,97
Insumo	13469	ORSE	Esguicho regulável 2 1/2", para mangueira de incêndio	Material	un	1,0000000	435,71	435,71
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,22	0,62
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0103500	190,00	1,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002300	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004600	17,55	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2341400	14,00	3,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018400	6,35	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003450	18,58	0,00			
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002300	180,00	0,04			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041400	18,00	0,07			
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001150	19,57	0,00			
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	13,65	15,69			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1834250	4,50	0,82			
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0052900	12,15	0,06			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009200	300,00	0,27			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0103500	12,54	0,12			
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004600	32,30	0,01			
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0012650	25,50	0,03			
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0008050	22,80	0,01			
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001150	37,29	0,00			
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004600	60,00	0,02			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034500	190,35	0,65			
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018400	64,80	0,11			
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013800	13,50	0,01			
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006900	63,00	0,04			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001150	31,50	0,00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0103500	4,90	0,05			
						MO sem LS =>	37,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,66
						Valor do BDI =>	114,49			Valor com BDI =>	597,20
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.583,20</b>		

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11308	ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	3.836,80	3.836,80
Insumo	00020974/SINA PI	ORSE	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	267,23	267,23
Insumo	6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	29,04	29,04
Insumo	00010904/SINA PI	ORSE	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi	Material	un	1,0000000	305,00	305,00
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00037555/SINA PI	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	435,71	435,71
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	159,76	159,76
Insumo	00021034/SINA PI	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	1,0000000	809,94	809,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00021037/SINA PI	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	1,0000000	1.413,86	1.413,86
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00010885/SINA PI	ORSE	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	un	1,0000000	375,91	375,91

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,15	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,55	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	63,00	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	29,04	29,04
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00010904/SINA PI	ORSE	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi	Material	un	1,0000000	305,00	305,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,80	0,10
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,35	0,57
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	37,29	0,00
Insumo	00010885/SINA PI	ORSE	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	un	1,0000000	375,91	375,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00021037/SINA PI	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 30 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	1,0000000	1.413,86	1.413,86		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00020974/SINA PI	ORSE	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	267,23	267,23		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00		
Insumo	00037555/SINA PI	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	435,71	435,71		
Insumo	00021034/SINA PI	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	1,0000000	809,94	809,94		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04		
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	159,76	159,76		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	25,50	0,02		
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
					Valor do BDI =>	910,08			Valor com BDI =>	4.746,88
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.240,64</b>

16.4				SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				20.750,35
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,20	21,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,80	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Material	un	1,0000000	17,75	17,75		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	26,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 3,00 Preço Total => 78,66

16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,20	21,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000	17,75	17,75		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
				MO sem LS =>		2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>		5,02			Valor com BDI =>	26,22
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>78,66</b>

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,64	23,64
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
					MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
					Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	29,24
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>116,96</b>

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055276	SBC	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA MAG-10 10L NBR 12693	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	143,26	143,26		
Insumo	003286	SBC	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10 LITROS NBR 11715	Material	UN	1,0000000	142,49	142,49		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
					Valor do BDI =>	33,98			Valor com BDI =>	177,24
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.772,40</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	055266	SBC	EXTINTOR CO2 BC 6Kg NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	644,37	644,37		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	13,68	0,77		
Insumo	003271	SBC	EXTINTOR CO2 6 Kg BC NBR 11716	Material	UN	1,0000000	643,60	643,60		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		152,84			Valor com BDI =>	797,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.972,10</b>	

16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	263,25	263,25		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42		
Insumo	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13		
				MO sem LS =>		23,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,55
				Valor do BDI =>		62,44			Valor com BDI =>	325,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>29,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.445,01</b>	

16.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	64,80	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Material	un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10

MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
Valor do BDI =>	5,60	Quant. =>	44,00	Valor com BDI =>	29,24
		Preço Total =>			1.286,56

<b>16.5</b>			<b>TUBULAÇÃO</b>						<b>19.641,92</b>
<b>16.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	48,50	48,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	24,19	6,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,18	5,24		
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	35,60	36,98		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
					Valor do BDI =>	11,50			Valor com BDI =>	60,00
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,25</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15,00</b>		

16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92649	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	126,83	126,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,18	3,02		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,76	3,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,19	3,62		
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	Material	M	1,0390000	111,97	116,33		
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
					Valor do BDI =>	30,08			Valor com BDI =>	156,91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>0,13</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,39</b>		

16.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	197,58	197,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,18	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,19	3,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,76	3,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00021147	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	1,0390000	181,41	188,48		
				MO sem LS =>		7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>		46,86			Valor com BDI =>	244,44
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>80,21</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>19.606,53</b>

16.6	COMPONENTES								7.667,67	
16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070634	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" SERIE 100	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	243,19	243,19		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,8080000	13,68	52,09		
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,9040000	16,86	32,10		
Insumo	203051	SBC	CHAVE DE FLUXO, TIPO PALHETA 1" NIVETEC SERIE 100	Material	UN	1,0000000	159,00	159,00		
				MO sem LS =>		84,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,19
				Valor do BDI =>		57,68			Valor com BDI =>	300,87
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>601,74</b>

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	59,40	59,40		
Insumo	003072	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	Material	UN	1,0000000	34,89	34,89		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8030000	13,68	10,98		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8030000	16,86	13,53		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,0120000	0,16	0,00		
				MO sem LS =>		24,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI =>		14,08			Valor com BDI =>	73,48
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>73,48</b>

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	325,50	325,50
Insumo	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	270,13	270,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	26,18	30,10		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,36	1,01		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	21,10	24,26		
				MO sem LS =>		54,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,36
				Valor do BDI =>		77,20			Valor com BDI =>	402,70
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.221,60</b>

16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	444,32	444,32		
Insumo	I2282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	Material	UN	1,0000000	388,95	388,95		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	26,18	30,10		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,36	1,01		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	21,10	24,26		
				MO sem LS =>		54,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,36
				Valor do BDI =>		105,39			Valor com BDI =>	549,71
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>549,71</b>

16.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,54	339,54		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	20,18	9,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,19	10,99		
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	319,16	319,16		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	7,41	0,22		
				MO sem LS =>		16,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>		80,53			Valor com BDI =>	420,07
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>840,14</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

16.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8023	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	Registros e Válvulas	un	1,0000000	481,13	481,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000	0,22	0,30
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,11	7,64
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	159,76	159,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	00010904/SINA PI	ORSE	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi	Material	un	1,0000000	305,00	305,00

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,15	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,11	7,64
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000800	180,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,35	0,22
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,29	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	22,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	25,50	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,50	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,55	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68		
Insumo	00010904/SINA PI	ORSE	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaode ate 200 psi	Material	un	1,0000000	305,00	305,00		
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	159,76	159,76		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,35	0,00		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000	0,22	0,30		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	64,80	0,04		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00		
					MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
					Valor do BDI =>	114,12			Valor com BDI =>	595,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.381,00</b>		

16.7			CONEXÕES						6.054,10
16.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070774	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	30,42	30,42	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6400000	0,16	0,10		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2070000	16,86	3,49		
Insumo	002096	SBC	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2070000	13,68	2,83		
				MO sem LS =>		6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>		7,21			Valor com BDI =>	37,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>75,26</b>	

16.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070771	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	131,88	131,88		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3240000	13,68	4,43		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,8000000	0,16	0,76		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3240000	16,86	5,46		
Insumo	002092	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	121,23	121,23		
				MO sem LS =>		9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>		31,28			Valor com BDI =>	163,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.100,04</b>	

16.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1691	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	20,14	20,14		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	26,18	5,23		
Insumo	I1386	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,69	10,69		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22		
				MO sem LS =>		9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>		4,77			Valor com BDI =>	24,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,73</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,31	28,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	20,18	6,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	24,19	7,28		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,41	0,09		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	29,96	0,08		
Insumo	00003938	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,79	14,79		
				MO sem LS =>		10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>		6,71			Valor com BDI =>	35,02
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>70,04</b>

16.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92950	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,45	94,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	24,19	9,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	20,18	8,03		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	29,96	0,20		
Insumo	00003928	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	76,38	76,38		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	7,41	0,22		
				MO sem LS =>		14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>		22,40			Valor com BDI =>	116,85
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>467,40</b>

16.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052288	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	76,96	76,96
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,16	0,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95		
Insumo	004156	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	67,48	67,48		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		18,25			Valor com BDI =>	95,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>380,84</b>	

16.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052318	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 1"x1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	35,17	35,17		
Insumo	003730	SBC	TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1" x 1/2"	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,86	4,95		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	13,68	4,02		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9150000	0,16	0,30		
				MO sem LS =>		8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	43,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43,51</b>	

16.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052321	SBC	TE GALVANIZADO 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	35,18	35,18		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2990000	16,86	5,04		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2990000	13,68	4,09		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9150000	0,16	0,30		
Insumo	001620	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	25,75	25,75		
				MO sem LS =>		9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	43,52
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43,52</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	052306	SBC	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	161,63	161,63	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4880000	16,86	8,22	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4880000	13,68	6,67	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,7870000	0,16	0,76	
Insumo	003937	SBC	TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" x 1"	Material	UN	1,0000000	145,98	145,98	
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
				Valor do BDI =>	38,33			Valor com BDI =>	199,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>199,96</b>

16.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052320	SBC	TE GALVANIZADO 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	161,54	161,54	
Insumo	001626	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	145,98	145,98	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4850000	13,68	6,63	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4850000	16,86	8,17	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	4,7870000	0,16	0,76	
				MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,80
				Valor do BDI =>	38,31			Valor com BDI =>	199,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.598,80</b>

<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>528.533,64</b>
<b>17.1</b>			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>6.891,76</b>
<b>17.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	142,87	142,87
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	510,14	2,04
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Insumo	10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	84,73	84,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,65	5,84
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,11	7,64

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	12,15	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003200	26,89	0,00
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0126800	0,01	0,00
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5435600	0,70	0,38
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003200	47,69	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,50	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1872600	4,50	0,84
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0031142	14,52	0,04
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0074071	0,74	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001600	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0048400	120,00	0,58
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	190,35	0,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020800	6,35	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	17,55	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	180,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	190,00	2,22
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0157200	1,04	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0157200	1,34	0,02
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0157200	0,01	0,00
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0157200	0,77	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000012	19.525,42	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,80	0,00
Insumo	10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	84,73	84,73
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019200	64,80	0,12
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0030400	1,33	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0030400	0,61	0,00
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0128013	12,27	0,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,11	7,64		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	40,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003200	163,00	0,05		
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,7247600	1,08	0,78		
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0126800	0,86	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,90	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00		
				MO sem LS =>		46,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,62
				Valor do BDI =>		33,88			Valor com BDI =>	176,75
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>530,25</b>

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	386,50	386,50
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,4000000	3,65	5,11
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	319,58	319,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0110000	510,14	5,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,79	3,41

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0017400	13,50	0,02
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	1,34	0,05
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0085642	14,52	0,12
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0203695	0,74	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023200	6,35	0,01
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4947900	0,70	1,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0066700	12,15	0,08
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0083600	1,33	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0130500	4,90	0,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002800	47,69	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0432300	1,04	0,04
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0133100	120,00	1,59
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2952200	14,00	4,13
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000032	19.525,42	0,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0432300	0,77	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001800	180,00	0,03
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0083600	0,61	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0052200	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0130500	190,00	2,47
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005800	17,55	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001400	34,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0130500	12,54	0,16
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0043500	190,35	0,82
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002800	163,00	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2952200	5,00	1,47
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2154900	4,50	0,96		
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0348700	0,86	0,02		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0352037	12,27	0,43		
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0348700	0,01	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011600	300,00	0,34		
Insumo	2527	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	319,58	319,58		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021800	64,80	0,14		
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,9930900	1,08	2,15		
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0432300	0,01	0,00		
					MO sem LS =>	51,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,07
					Valor do BDI =>	91,67			Valor com BDI =>	478,17
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.825,36</b>	

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	645,82	645,82
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,65	17,52
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,66	4,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	3,79	6,82
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,57
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,11	22,93
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	510,14	6,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	470,65	470,65
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0351000	4,90	0,17
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0157300	120,00	1,88
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0412100	0,01	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5617800	4,50	2,52
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003600	36,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001800	31,50	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	28,00	0,00
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7665700	0,70	1,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0140400	18,00	0,25
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0008400	10,22	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005400	18,58	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600	26,89	0,02
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0510900	0,01	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004800	18,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7940400	5,00	3,97
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0351000	190,00	6,66
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004800	18,75	0,00
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0416044	12,27	0,51
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0098800	0,61	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001200	327,80	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,3554700	1,08	2,54
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0412100	0,86	0,03
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0046800	13,50	0,06
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015600	17,55	0,02
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,57
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0101213	14,52	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0351000	12,54	0,44
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,11	22,93
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7940400	14,00	11,11
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600	47,69	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0062400	6,35	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	10,80	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0057600	64,80	0,37
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0117000	190,35	2,22
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0098800	1,33	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	1,04	0,05
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0510900	0,77	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0179400	12,15	0,21
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,00
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0240730	0,74	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0009600	163,00	0,15
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	470,65	470,65
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0031200	300,00	0,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003600	180,00	0,06		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	34,00	0,01		
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000038	19.525,42	0,07		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,82		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	40,80	0,00		
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	1,34	0,06		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,95	0,00		
				MO sem LS =>		139,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,97
				Valor do BDI =>		153,18			Valor com BDI =>	799,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.598,00</b>

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12227	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	758,29	758,29
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	510,14	8,67
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,11	28,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,66	5,49
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2000000	13,65	30,03
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	6,0000000	3,65	21,90
Insumo	11823	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 30 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	539,74	539,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,2000000	3,79	8,33
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9874600	5,00	4,93
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0314801	0,74	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01
Insumo	11823	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 30 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	539,74	539,74
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006600	18,58	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019400	17,55	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	10,80	0,00
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,34	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0145500	190,35	2,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0436500	4,90	0,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9874600	14,00	13,82
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006000	34,00	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	40,80	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0668100	1,04	0,06
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0071600	64,80	0,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6975200	4,50	3,13
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	1,33	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012000	47,69	0,05
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0004400	180,00	0,07
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0544057	12,27	0,66
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	19,13	114,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0223100	12,15	0,27
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132355	14,52	0,19
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0205700	120,00	2,46
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0077600	6,35	0,04
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,70	1,61
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0058200	13,50	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0012000	163,00	0,19
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,11	28,66
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0668100	0,01	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0174600	18,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004400	36,90	0,01
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0436500	12,54	0,54
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000049	19.525,42	0,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002200	31,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0436500	190,00	8,29
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,08	3,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0538900	0,86	0,04		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012000	26,89	0,03		
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0668100	0,77	0,05		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038800	300,00	1,16		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2000000	13,65	30,03		
				MO sem LS =>		174,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,32
				Valor do BDI =>		179,86			Valor com BDI =>	938,15
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>938,15</b>

17.2								97.920,88
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13612	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	17,59	17,59
Insumo	00021128/SINA PI	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,65	0,70
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,65	2,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,79	0,73
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	64,80	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000389	180,00	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	31,50	0,00
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0968000	0,01	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,35	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000389	163,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182705	15,34	0,28
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0968000	0,31	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	17,55	0,00
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0968000	0,77	0,07
Insumo	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,6667000	2,16	1,44
Insumo	43485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0968000	1,06	0,10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,04	0,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,34	0,12
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0805332	19,27	1,55
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	34,00	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,65	2,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,90	0,00		
Insumo	00021128/SINA PI	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	18,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	190,35	0,11		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008942	12,15	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	190,00	0,33		
					MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
					Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	21,76
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.313,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50.341,76</b>		

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13610	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	46,10	46,10
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	33,00	34,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,79	0,73
Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,65	2,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,65	0,70

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	17,55	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000389	163,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,04	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	190,00	0,33
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0805332	19,27	1,55
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0968000	0,01	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008942	12,15	0,01
Insumo	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	2,16	1,44
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182705	15,34	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	31,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	18,00	0,01
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	13,65	2,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,35	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	190,35	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	64,80	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,89	0,00
Insumo	14448	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	33,00	34,65
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0968000	0,31	0,03
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000389	180,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,90	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,13	3,71		
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0968000	0,77	0,07		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02		
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0968000	1,34	0,12		
Insumo	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0968000	1,06	0,10		
				MO sem LS =>		8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
				Valor do BDI =>		10,93			Valor com BDI =>	57,03
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>58,41</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.331,12</b>

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	6,63	6,63		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	16,86	2,42		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	13,68	1,96		
Insumo	037518	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
				MO sem LS =>		4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>		1,57			Valor com BDI =>	8,20
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>105,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>861,00</b>

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8221	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	41,74	41,74
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,74	33,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	8311	ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	33,74	33,74
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		9,90			Valor com BDI =>	51,64
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>103,28</b>

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	20,95	20,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	12,95	12,95		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		4,96			Valor com BDI =>	25,91
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>155,46</b>

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13179	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	33,80	33,80
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	13969	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	Material	un	1,0000000	25,80	25,80
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	13969	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	Material	un	1,0000000	25,80	25,80		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		8,01			Valor com BDI =>	41,81
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>83,62</b>

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	17,45	17,45
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	9,45	9,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	9,45	9,45		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
					MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
					Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	21,58
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>388,44</b>

17.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	51,93	51,93
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	34,00	37,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI =>	64,24
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>551,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35.396,24</b>

17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	54,11	54,11
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	Material	M	1,1000000	35,99	39,58
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02

MO sem LS =>	14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>	12,83			Valor com BDI =>	66,94
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>71,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.786,21</b>

17.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	131,26	131,26
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	13341	ORSE	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	115,20	115,20

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	64,80	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,35	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,35	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	180,00	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000800	163,00	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	12,15	0,02
Insumo	13341	ORSE	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	115,20	115,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	31,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,55	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00

MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>	31,13	Quant. =>	9,77	Valor com BDI =>	162,39
		<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.586,55</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	24,90	24,90
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,90	16,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,90	16,90		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		5,90			Valor com BDI =>	30,80
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>462,00</b>

17.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	56,77	56,77		
Insumo	047571	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	41,50	41,50		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,68	6,84		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,86	8,43		
				MO sem LS =>		15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>		13,46			Valor com BDI =>	70,23
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>280,92</b>

17.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,45	5,45
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	64,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	180,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	31,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000160	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	190,35	0,04
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,55	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,35	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00		
				MO sem LS =>		2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	6,74
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>47,18</b>

17.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	15,70	15,70		
Insumo	034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	16,86	5,96		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	13,68	4,84		
				MO sem LS =>		10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>		3,72			Valor com BDI =>	19,42
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>97,10</b>

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>224.525,49</b>		
17.3.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,93	4,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	25,62	0,74		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,20	0,61		
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,86	3,55		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
				MO sem LS =>		1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 1,16  
Quant. => 7.594,10 Valor com BDI => 6,09  
Preço Total => 46.248,06

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,29	7,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,62	0,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,20	0,82		
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,39	5,45		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
					Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,01
					Quant. =>	898,10	Preço Total =>	8.091,88		

17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,35	10,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,20	1,08		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,62	1,30		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,39	7,94		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,80
					Quant. =>	648,50	Preço Total =>	8.300,80		

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,21	11,21			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	21,20	0,19			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	25,62	0,23			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03			
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,48	10,76			
						MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
						Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>240,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.326,40</b>		

17.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,76	17,76			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	25,62	0,33			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,20	0,27			
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,68	17,13			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,40	0,03			
						MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
						Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	21,97
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>189,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.161,11</b>		

17.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	25,62	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	25,87	26,90		
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>		6,39			Valor com BDI =>	33,36
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>872,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.103,26</b>		

17.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	78,73	78,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031000	25,62	0,07		
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0401000	75,63	78,66		
				MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>		18,67			Valor com BDI =>	97,40
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.870,00</b>		

17.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	137,14	137,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	21,20	3,07		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,62	3,71		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	128,41	130,33		
				MO sem LS =>		5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>		32,52			Valor com BDI =>	169,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 250,00 Preço Total => 42.415,00

17.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	165,96	165,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	21,20	3,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715000	25,62	4,39		
Insumo	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material	M	1,0150000	155,58	157,91		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
					Valor do BDI =>	39,36			Valor com BDI =>	205,32
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>284,80</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58.475,13</b>		

17.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	102,21	102,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	25,62	0,08		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0401000	98,20	102,13		
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
					Valor do BDI =>	24,24			Valor com BDI =>	126,45
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>71,20</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.003,24</b>		

17.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,97	2,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,20	0,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,62	0,58	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
Insumo	00001013	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	Material	M	1,2434000	1,52	1,88	
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,67
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>471,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.728,57</b>	

17.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,81	6,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,62	0,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,20	0,82	
Insumo	00000981	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	Material	M	1,2434000	4,00	4,97	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,42
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>394,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.317,48</b>	

17.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,62	1,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,20	1,08
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,75	7,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 1,85 LS => 0,00 MO com LS => 1,85  
Valor do BDI => 2,26 Valor com BDI => 11,81  
**Quant. => 464,40 Preço Total => 5.484,56**

17.4								105.861,98
17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7746	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	20,12	20,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	481	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,80	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	180,00	0,01		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01		
Insumo	481	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1,0000000	8,10	8,10		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>		4,77			Valor com BDI =>	24,89
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>562,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.988,18</b>

17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,54	13,54			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,62	5,68			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,20	4,70			
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16			
				MO sem LS =>		8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI =>		3,21			Valor com BDI =>	16,75
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>402,00</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13363	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,41	13,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1057000	3,65	0,38
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	19,13	2,02
Insumo	1419	ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"	Material	un	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,65	1,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1057000	3,79	0,40

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0215205	14,00	0,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001691	6,35	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000211	180,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003171	190,35	0,06
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001586	64,80	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009513	12,54	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000211	163,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001268	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000211	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0215205	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000211	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000846	300,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000106	34,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000106	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000317	18,58	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,65	1,44	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003805	18,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000423	17,55	0,00	
Insumo	1419	ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"	Material	un	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009513	4,90	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004862	12,15	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009513	190,00	0,18	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000211	47,69	0,00	
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	19,13	2,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0168592	4,50	0,07	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>128,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.123,52</b>

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	4,75	4,75
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	12,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	190,00	0,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	17,55	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,35	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	31,50	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	190,35	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	180,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	64,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,90	0,00		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,87
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>316,98</b>

17.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	7,37	7,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	180,00	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00		
				MO sem LS =>		3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>		1,74			Valor com BDI =>	9,11
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>57,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>519,27</b>

17.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3402	ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,15	12,15
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,20	6,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	12,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,35	0,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,35	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	180,00	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	64,80	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00		
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,20	6,20		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,55	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	31,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25		
					MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
					Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	15,03
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>49,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>736,47</b>

17.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3403	ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrcá	un	1,0000000	11,00	11,00
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	3,00	3,00

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00
Insumo	1121	ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		2,60			Valor com BDI =>	13,60
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>81,60</b>

17.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA)	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	154,08	154,08		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8330000	16,86	47,76		
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04		
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,98	0,07		
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68		
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,2000000	4,28	5,13		
Insumo	044340	SBC	SENSOR DE PRESENCA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1,0000000	44,89	44,89		
Insumo	003530	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000	1,40	12,04		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8330000	13,68	38,75		
				MO sem LS =>		86,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,51
				Valor do BDI =>		36,54			Valor com BDI =>	190,62
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.143,72</b>

17.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,96	27,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82		
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,14	18,14		
				MO sem LS =>		13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
				Valor do BDI =>		6,63			Valor com BDI =>	34,59
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>46,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.591,14</b>	

17.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,14	43,14		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,32	33,32		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82		
				MO sem LS =>		19,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,97
				Valor do BDI =>		10,23			Valor com BDI =>	53,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>331,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>17.665,47</b>	

17.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,34	58,34		
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,52	48,52		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82		
				MO sem LS =>		26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
				Valor do BDI =>		13,83			Valor com BDI =>	72,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>39,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.814,63</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,86	29,86		
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,04	20,04		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82		
					MO sem LS =>	13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
					Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	36,94
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>369,40</b>		

17.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2495	SEINFRA	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	151,74	151,74		
Insumo	I2121	SEINFRA	TOMADA VOLTAMP - 60A ( MACHO/FEMEA)	Material	UN	1,0000000	115,79	115,79		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	26,85	20,13		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	21,10	15,82		
					MO sem LS =>	35,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,95
					Valor do BDI =>	35,99			Valor com BDI =>	187,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>375,46</b>		

17.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,17	22,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	25,62	8,82		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	21,20	7,29		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
Insumo	00012020	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66		
					MO sem LS =>	12,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,52
					Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	27,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 73,00 Preço Total => 2.001,66

17.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061543	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	26,35	26,35		
Insumo	047601	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	13,99	13,99		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	13,68	5,54		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4050000	16,86	6,82		
					MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
					Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	32,60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>489,00</b>		

17.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061201	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""TB"" 3/4"" COM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	29,88	29,88		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4550000	13,68	6,22		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4550000	16,86	7,67		
Insumo	031150	SBC	CONDULETE ALUMINIO "TB" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99		
					MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
					Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	36,96
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.182,72</b>		

17.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061754	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	26,23	26,23		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4550000	13,68	6,22		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4550000	16,86	7,67		
Insumo	049878	SBC	CONDULETE ALUMINIO "T" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34		
					MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
					Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	32,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            83,00    Preço Total =>            2.693,35

17.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	380	ORSE	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	34,14	34,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00002580/SINA PI	ORSE	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	Material	un	1,0000000	22,12	22,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,80	0,02
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	180,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00002580/SINA PI	ORSE	Condutele de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	Material	un	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03

	MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
	Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	42,23
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>337,84</b>

17.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	13,68	1,29
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0950000	16,86	1,60
Insumo	036556	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49

	MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
	Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,84
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>179,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.298,36</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	13377	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,28	5,28
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1057000	3,79	0,40
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	19,13	2,02
Insumo	00002637/SINA PI	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,65	1,44
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1057000	3,65	0,38

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000211	26,89	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	19,13	2,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0168592	4,50	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000317	18,58	0,00
Insumo	00002637/SINA PI	ORSE	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, com rosca, diametro de20 mm (3/4")	Material	un	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1057000	13,65	1,44
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000211	36,90	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001268	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001586	64,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0215205	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009513	4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003805	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000211	163,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004862	12,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000846	300,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003171	190,35	0,06		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000211	47,69	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000106	31,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009513	12,54	0,01		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000211	180,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000423	17,55	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000106	34,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0215205	14,00	0,30		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009513	190,00	0,18		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001691	6,35	0,00		
					MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,53
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>226,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.475,78</b>

17.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12793	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	Luminárias Internas	un	1,0000000	125,91	125,91
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm, ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	101,78	101,78
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,55	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	64,80	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	13515	ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	101,78	101,78
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,35	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	31,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	12,15	0,03
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	180,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03

MO sem LS =>

19,66

LS =>

0,00

MO com LS =>

19,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 29,86  
Quant. => 207,00 Valor com BDI => 155,77  
Preço Total => 32.244,39

17.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	56,06	56,06		
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1,0000000	26,90	26,90		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,98	0,09		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	13,68	13,02		
				MO sem LS =>		29,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,07
				Valor do BDI =>		13,29			Valor com BDI =>	69,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.080,50</b>	

17.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4828	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	103,34	103,34		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32		
Insumo	I9450	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	45,80	45,80		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22		
				MO sem LS =>		57,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,54
				Valor do BDI =>		24,51			Valor com BDI =>	127,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>767,10</b>	

17.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12801	ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	Luminárias Internas	un	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	1,0000000	12,19	12,19
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	12,15	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001050	64,80	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	12884	ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia	Material	un	1,0000000	12,19	12,19
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,90	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,35	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	190,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	190,35	0,04		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0098100	4,50	0,04		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	17,55	0,00		
				MO sem LS =>		2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>		3,68			Valor com BDI =>	19,22
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>414,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.957,08</b>	

17.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	229,16	229,16
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	209,08	209,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	64,80	0,04
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	209,08	209,08
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	31,50	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001000	180,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
Valor do BDI =>	54,35	Valor com BDI =>	283,51		
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.206,36</b>		

<b>17.5</b>			<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>28.341,34</b>
<b>17.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,47	25,47
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		6,04			Valor com BDI =>	31,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>31,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>976,81</b>	

17.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,47	25,47		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		6,04			Valor com BDI =>	31,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>378,12</b>	

17.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,47	25,47		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		6,04			Valor com BDI =>	31,51
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>189,06</b>	

17.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	25,47	25,47
Insumo	I0984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		6,04			Valor com BDI =>	31,51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>63,02</b>

17.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	32,98	32,98		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I0986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		7,82			Valor com BDI =>	40,80
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>81,60</b>

17.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	32,98	32,98		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,05		
Insumo	I0987	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		7,82			Valor com BDI =>	40,80
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>40,80</b>

17.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,28	103,28		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
Insumo	I1004	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 24,49      Valor com BDI => 127,77  
Quant. => 5,00      Preço Total => 638,85

17.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,28	103,28		
Insumo	I1005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
				Valor do BDI =>		24,49			Valor com BDI =>	127,77
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	894,39	

17.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,28	103,28		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
				Valor do BDI =>		24,49			Valor com BDI =>	127,77
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	383,31	

17.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,28	103,28		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
				Valor do BDI =>		24,49			Valor com BDI =>	127,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            12,00    Preço Total =>            1.533,24

17.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	148,03	148,03		
Insumo	I1019	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	104,88	104,88		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
				Valor do BDI =>		35,11			Valor com BDI =>	183,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>183,14</b>	

17.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11772	ORSE	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	3.717,32	3.717,32
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00034738/SINA PI	ORSE	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600A, capacidade de interrupção de 35ka	Material	un	1,0000000	3.636,61	3.636,61
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,15	0,11
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	64,80	0,19
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,55	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,35	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	180,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00034738/SINA PI	ORSE	Disjuntor termomagnético ajustável, tripolar de 450 a 600a, capacidade de interrupção de 35ka	Material	un	1,0000000	3.636,61	3.636,61

MO sem LS =>	65,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,56
Valor do BDI =>	881,74			Valor com BDI =>	4.599,06
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.198,12</b>

17.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,28	103,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
				Valor do BDI =>		24,49			Valor com BDI =>	127,77
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.022,16</b>

17.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	103,28	103,28		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	21,10	18,99		
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	26,85	24,16		
				MO sem LS =>		43,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,15
				Valor do BDI =>		24,49			Valor com BDI =>	127,77
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>255,54</b>

17.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	100,98	100,98
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,9000000	3,65	3,28
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	64,76	64,76
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,79	3,41
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00			
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001800	180,00	0,03			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	31,50	0,00			
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	64,76	64,76			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91			
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013500	64,80	0,08			
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,50	0,01			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	190,00	1,53			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,90	0,03			
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001800	163,00	0,02			
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	190,35	0,51			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,35	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1435500	4,50	0,64			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,69	0,00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	34,00	0,00			
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,55	0,00			
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	12,15	0,05			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00			
						MO sem LS =>	29,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,49
						Valor do BDI =>	23,95			Valor com BDI =>	124,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            2,00    Preço Total =>            249,86

17.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	065456	SBC	DISJUNTOR CX MOLDADA ASGARD 3P TRIPOLAR 315A SDJS315 STECK	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	1.441,27	1.441,27		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	13,68	15,62		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1420000	16,86	19,25		
Insumo	017328	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD 3P TRIPOLAR 315A SDJS315 STECK	Material	UN	1,0000000	1.406,40	1.406,40		
					MO sem LS =>	34,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,87
					Valor do BDI =>	341,86			Valor com BDI =>	1.783,13
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.566,26</b>		

17.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	79,52	79,52
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	9332	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Material	un	1,0000000	67,50	67,50
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	12,15	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000600	180,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	31,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,55	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,35	0,17
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	64,80	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	9332	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Material	un	1,0000000	67,50	67,50

MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	98,38
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.902,80</b>		

17.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061610	SBC	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	196,95	196,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	158,30	158,30		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3740000	13,68	18,79		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1780000	16,86	19,86		
				MO sem LS =>		38,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>		46,71			Valor com BDI =>	243,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.705,62</b>	

17.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	217,96	217,96
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	14366	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	137,25	137,25
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,90	0,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0004000	163,00	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	180,00	0,07
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	12,15	0,11
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	64,80	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	14366	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	137,25	137,25
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	17,55	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,35	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	190,35	1,14

MO sem LS => 65,56      LS => 0,00      MO com LS => 65,56  
 Valor do BDI => 51,70      Valor com BDI => 269,66  
**Quant. => 4,00      Preço Total => 1.078,64**

17.6			CAIXAS DE PASSAGEM				1.911,96	
17.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	108,40	108,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3150000	16,86	22,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3150000	13,68	17,98
Insumo	004949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1,0000000	68,25	68,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 40,15      LS => 0,00      MO com LS => 40,15  
Valor do BDI => 25,71      Valor com BDI => 134,11  
**Quant. => 9,00      Preço Total => 1.206,99**

17.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	189,94	189,94		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95		
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	123,07	123,07		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92		
				MO sem LS =>		66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,87
				Valor do BDI =>		45,05			Valor com BDI =>	234,99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>704,97</b>	

17.7			SUBESTAÇÃO AEREA					63.080,23		
17.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1,0000000	18,18	18,18		
Insumo	4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm <sup>2</sup>	Material	m	1,0000000	18,18	18,18		
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>										
Insumo	4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm <sup>2</sup>	Material	m	1,0000000	18,18	18,18		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,31			Valor com BDI =>	22,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>449,80</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0141	SEINFRA	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            48,00    Preço Total =>            192,00

17.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2847	ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	1,0000000	47,92	47,92
Insumo	00025002/SINA PI	ORSE	Cabo de aluminio nu com alma de aco, bitola 2 awg	Material	kg	1,0000000	47,92	47,92

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00025002/SINA PI	ORSE	Cabo de aluminio nu com alma de aco, bitola 2 awg	Material	kg	1,0000000	47,92	47,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	59,28
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>889,20</b>	

17.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	65,59	65,59	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	26,85	8,32	
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	49,74	50,73	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	21,10	6,54	
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	81,14
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.622,80</b>	

17.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 35x35cm	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	44,33	44,33	
Insumo	033050	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PREMOLDADO ATERRAMENTO 35x35cm	Material	UN	1,0000000	19,60	19,60	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	16,86	13,65	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	13,68	11,08	
				MO sem LS =>	24,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 10,51  
Quant. => 3,00 Valor com BDI => 54,84  
Preço Total => 164,52

17.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	543	ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material	un	1,0000000	7,00	7,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	543	ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,66	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	8,66
							Quant. =>	6,00
							Preço Total =>	51,96

17.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	390,00	390,00
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	1,0000000	390,00	390,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	1,0000000	390,00	390,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		92,50	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	482,50
							Quant. =>	3,00
							Preço Total =>	1.447,50

17.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2962	ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	23,47	23,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	658	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Material	un	1,0000000	23,47	23,47
--------	-----	------	-------------------------------	----------	----	-----------	-------	-------

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	658	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Material	un	1,0000000	23,47	23,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	29,03
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>174,18</b>	

17.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,50	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000100	163,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	190,35	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	17,55	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	64,80	0,00		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	12,15	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,35	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07		
				MO sem LS =>		0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>		1,44			Valor com BDI =>	7,54
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22,62</b>

17.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2864	ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	284,00	284,00
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	1,0000000	284,00	284,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		67,36			Valor com BDI =>	351,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>702,72</b>

17.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3339	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	15,35	15,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2671	ORSE	Elo fusível 8 h	Material	un	1,0000000	15,35	15,35

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2671	ORSE	Elo fusível 8 h	Material	un	1,0000000	15,35	15,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	18,99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,97</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011837/SINA PI	ORSE	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	Material	un	1,0000000	83,60	83,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	103,42
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>310,26</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	1,0000000	50,00	50,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	61,86
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>185,58</b>

17.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	111,53	111,53	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8220000	16,86	30,71	
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	55,90	55,90	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8220000	13,68	24,92	
				MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63
				Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	137,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 3,00 Preço Total => 413,94

17.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2889	ORSE	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	10,80	10,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003406/SINA PI	ORSE	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	Material	un	1,0000000	10,80	10,80

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003406/SINA PI	ORSE	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	Material	un	1,0000000	10,80	10,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,36
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>80,16</b>

17.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	23,55	23,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1684	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Material	un	1,0000000	23,55	23,55

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1684	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Material	un	1,0000000	23,55	23,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	29,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>116,52</b>

17.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	19,71	19,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00000439/SINA PI	ORSE	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	Material	un	1,0000000	19,71	19,71
--------	---------------------	------	---	----------	----	-----------	-------	-------

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000439/SINA PI	ORSE	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	Material	un	1,0000000	19,71	19,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	24,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>48,76</b>

17.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	11,40	11,40
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	1,0000000	11,40	11,40

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	1,0000000	11,40	11,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,20</b>

17.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2910	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	14,84	14,84
Insumo	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	1,0000000	14,84	14,84

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	1,0000000	14,84	14,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 18,36  
**Quant. => 4,00 Preço Total => 73,44**

17.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065100	SBC	PARA RAI0 POLIMERIC0 DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	763,58	763,58
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAI0 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	108,49	108,49
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8570000	13,68	66,44
Insumo	045604	SBC	PARA RAI0 POLIMERIC0 DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA	Material	UN	1,0000000	252,80	252,80
Insumo	007366	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1.1/2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	274,43	274,43
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6430000	16,86	61,42

MO sem LS => 127,86 LS => 0,00 MO com LS => 127,86  
Valor do BDI => 181,12 Valor com BDI => 944,70  
**Quant. => 3,00 Preço Total => 2.834,10**

17.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	23,64	23,64
Insumo	00000444/SINA PI	ORSE	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	Material	un	1,0000000	23,64	23,64

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000444/SINA PI	ORSE	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	Material	un	1,0000000	23,64	23,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 29,24  
**Quant. => 3,00 Preço Total => 87,72**

17.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11776	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.516,11	3.516,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	0,2000000	48,84	9,76
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2000000	567,07	113,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	1867	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	Material	un	1,0000000	3.185,00	3.185,00
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	102,86	102,86

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000144	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0147744	18,00	0,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015696	36,90	0,05
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049248	13,50	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000144	518,00	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	19,11	2,75
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016416	17,55	0,02
Insumo	00004718/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1254000	130,70	16,38
Insumo	1867	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	Material	un	1,0000000	3.185,00	3.185,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,1440000	19,13	2,75
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001008	10,22	0,00
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0720000	19,11	1,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000576	18,80	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,8480000	13,65	107,12
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	51,0000000	0,78	39,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000576	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032832	300,00	0,98
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023544	18,58	0,04
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000144	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7620408	4,50	3,42
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000288	40,80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000144	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000288	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8355744	5,00	4,17
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000144	19,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0369360	190,00	7,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000288	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000288	15,15	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000144	29,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007848	31,50	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001008	11,60	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0065520	6,35	0,04
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0188784	12,15	0,22
Insumo	00004721/SINA PI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0418000	130,01	5,43
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,1886000	111,43	21,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000288	48,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0123120	190,35	2,34
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000288	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0369360	12,54	0,46
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000144	327,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000720	10,80	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8355744	14,00	11,69			
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0015696	180,00	0,28			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0369360	4,90	0,18			
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0065520	64,80	0,42			
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	102,86	102,86			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000144	28,00	0,00			
						MO sem LS =>	113,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,99
						Valor do BDI =>	834,02			Valor com BDI =>	4.350,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.350,13</b>		

17.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2955	ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	139,18	139,18			
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Insumo	00007576/SINA PI	ORSE	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material	un	1,0000000	139,18	139,18			
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>											
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Insumo	00007576/SINA PI	ORSE	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material	un	1,0000000	139,18	139,18			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	33,01			Valor com BDI =>	172,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>344,38</b>		

17.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061300	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	16,86	9,62
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81
Insumo	001425	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	Material	UN	1,0000000	17,47	17,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 17,43      LS => 0,00      MO com LS => 17,43  
Valor do BDI => 8,27      Valor com BDI => 43,17  
**Quant. => 8,00      Preço Total => 345,36**

17.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065160	SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 150,0 KVA	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	24.401,64	24.401,64
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	34,8440000	13,68	476,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	30,2310000	16,86	509,70
Insumo	045763	SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - VALOR DE REFERENCIA SINAPI	Material	UN	1,0000000	23.415,27	23.415,27

MO sem LS => 986,37      LS => 0,00      MO com LS => 986,37  
Valor do BDI => 5.788,06      Valor com BDI => 30.189,70  
**Quant. => 1,00      Preço Total => 30.189,70**

17.7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061327	SBC	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 3"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	CJ	1,0000000	30,90	30,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	13,68	4,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3540000	16,86	5,96
Insumo	008353	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	1,0000000	20,10	20,10

MO sem LS => 10,80      LS => 0,00      MO com LS => 10,80  
Valor do BDI => 7,32      Valor com BDI => 38,22  
**Quant. => 2,00      Preço Total => 76,44**

17.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8071	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	90,56	90,56
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,13	6,50
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	75,41	76,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	12,15	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	190,00	0,58
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005100	64,80	0,03
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,13	6,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	190,35	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000680	26,89	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000680	180,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,35	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000680	163,00	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	31,50	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	17,55	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000340	34,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000680	47,69	0,00		
Insumo	4119	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	75,41	76,91		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24		
					MO sem LS =>	11,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,14
					Valor do BDI =>	21,48			Valor com BDI =>	112,04
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.344,48</b>

17.7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8072	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	137,61	137,61
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,79	1,74
Insumo	4121	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	116,80	119,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4600000	3,65	1,67
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0936560	5,00	0,46
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	19,13	8,79
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000920	180,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	31,50	0,00
Insumo	4121	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	116,80	119,13
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001840	17,55	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000460	34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000920	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013800	190,35	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003680	300,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,33
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005520	13,50	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4600000	13,65	6,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0936560	14,00	1,31
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000920	163,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006900	64,80	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	190,00	0,78
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000920	47,69	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007360	6,35	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021160	12,15	0,02

MO sem LS => 15,06      LS => 0,00      MO com LS => 15,06  
 Valor do BDI => 32,64      Valor com BDI => 170,25  
**Quant. => 36,00      Preço Total => 6.129,00**

17.7.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3840 ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	3.256,11	3.256,11
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	3035 ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,52
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,35	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000	47,69	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,35	2,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,52
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,55	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	26,89	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	34,00	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0060000	64,80	0,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	180,00	0,14		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0008000	163,00	0,13		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	31,50	0,01		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0184000	12,15	0,22		
Insumo	3035	ORSE	Caixa medição Direta, Padrão Energisa, em chapa de alumínio 2mm, D=100 x 60 x 20	Material	un	1,0000000	3.060,00	3.060,00		
				MO sem LS =>		131,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,12
				Valor do BDI =>		772,34			Valor com BDI =>	4.028,45
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.028,45</b>

17.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3998	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	44,99	44,99
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Material	Un	1,0000000	38,90	38,90
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2700000	3,65	0,98

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006210	12,15	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0274860	14,00	0,38
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001620	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000540	163,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004860	18,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000540	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000540	17,55	0,00		
Insumo	3154	ORSE	Cabeçote de aluminio de 4"	Material	Un	1,0000000	38,90	38,90		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0176580	4,50	0,07		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000540	47,69	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012150	12,54	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012150	190,00	0,23		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004050	190,35	0,07		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000270	34,00	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	19,13	5,16		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002160	6,35	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012150	4,90	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001890	64,80	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0274860	5,00	0,13		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001080	300,00	0,03		
					MO sem LS =>	5,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,16
					Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	55,66
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55,66</b>

17.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063475	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	30,02	30,02		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4550000	13,68	6,22		
Insumo	007145	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50mm	Material	UN	1,0000000	16,13	16,13		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4550000	16,86	7,67		
					MO sem LS =>	13,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,89
					Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	37,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 1,00 Preço Total => 37,14

17.7.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	932	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	688,80	688,80
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000	3,79	1,78
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	19,11	8,98
Insumo	00001780/SINA PI	ORSE	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 4"	Material	un	1,0000000	669,91	669,91
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4700000	3,72	1,74

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014100	190,35	0,26
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0042300	4,90	0,02
Insumo	00001780/SINA PI	ORSE	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 4"	Material	un	1,0000000	669,91	669,91
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000940	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0956920	14,00	1,33
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001880	32,30	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0021620	12,15	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000470	31,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001410	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0956920	5,00	0,47
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005640	13,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000470	37,29	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007520	64,80	0,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002820	63,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042300	12,54	0,05		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005170	25,50	0,01		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001880	17,55	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042300	190,00	0,80		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016920	18,00	0,03		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000940	180,00	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0749650	4,50	0,33		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003760	300,00	0,11		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003290	22,80	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000470	19,57	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001880	60,00	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007520	6,35	0,00		
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	19,11	8,98		
				MO sem LS =>		15,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>		163,38			Valor com BDI =>	852,18
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>852,18</b>

17.7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9686	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	723,13	723,13
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo	10062	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	699,00	699,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,35	0,34
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	10062	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	699,00	699,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	64,80	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,55	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	12,15	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	180,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	31,50	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,35	0,00		
				MO sem LS =>		19,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>		171,52			Valor com BDI =>	894,65
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>894,65</b>

17.7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	068817	SBC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	315,52	315,52		
Insumo	000281	SBC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A METSECT5CC020 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	258,54	258,54		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8660000	13,68	25,52		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8660000	16,86	31,46		
				MO sem LS =>		56,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,98
				Valor do BDI =>		74,84			Valor com BDI =>	390,36
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>390,36</b>

17.7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	404,78	404,78		
Insumo	000515	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 100mm 4"	Material	M	1,0500000	359,66	377,64		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8890000	16,86	14,98		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8890000	13,68	12,16		
				MO sem LS =>		27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
				Valor do BDI =>		96,01			Valor com BDI =>	500,79
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.004,74</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3550	ORSE	Fita em aço inox 3/4"	Material	M	1,0000000	3,80	3,80		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	4,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 25,00 Preço Total => 117,50

17.7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1696	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	197,76	197,76		
Insumo	I1432	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	Material	UN	1,0000000	150,48	150,48		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,18	26,18		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10		
				MO sem LS =>		47,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,28
				Valor do BDI =>		46,90			Valor com BDI =>	244,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>489,32</b>	

17.7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	25,46	25,46		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2190000	13,68	2,99		
Insumo	009838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47		
				MO sem LS =>		2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>		6,03			Valor com BDI =>	31,49
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>31,49</b>	

17.7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4419	ORSE	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	Muros	un	1,0000000	201,57	201,57
Composição	160	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	63,81	57,42
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,8000000	6,67	12,00
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0360000	515,88	18,57
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0060000	526,94	3,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0240000	52,49	1,25
Composição	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,8000000	38,71	69,67
Composição	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,2600000	126,36	32,85
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4800000	13,04	6,25

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,7974200	6,75	5,38
Insumo	00005068/SINA PI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0065000	15,82	0,10
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004234	40,80	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,6852400	13,65	36,65
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004234	13,52	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000697	26,89	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004234	15,40	0,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0060000	431,84	2,59
Insumo	00006193/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0795600	16,95	1,34
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000079	36,90	0,00
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0060000	46,26	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0233578	190,00	4,43
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0093431	18,00	0,16
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008469	18,80	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5284051	5,00	2,64
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0005370	180,00	0,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,1171600	19,11	40,45
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010381	17,55	0,01
Insumo	00000650/SINA PI	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	12,1500000	2,34	28,43
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002117	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0233578	4,90	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000349	246,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0041176	6,35	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000697	15,15	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0031144	13,50	0,04
Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0394800	19,11	0,75
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1920000	0,35	0,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014820	11,60	0,01
Insumo	00005069/SINA PI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0260000	16,12	0,41
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4165329	4,50	1,87
Insumo	00000367/SINA PI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0708077	111,43	7,89
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0077859	190,35	1,48
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000349	518,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010586	10,80	0,01
Insumo	00001106/SINA PI	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	10,5978600	1,30	13,77
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002117	327,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008056	18,58	0,01
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m <sup>2</sup>	0,1518400	40,08	6,08
Insumo	00002692/SINA PI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0052000	8,18	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020762	300,00	0,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014820	10,22	0,01		
Insumo	00004730/SINA PI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,0432000	122,20	5,27		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008469	18,75	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0233578	12,54	0,29		
Insumo	00043132/SINA PI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0096000	19,00	0,18		
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17,9076600	0,78	13,96		
Insumo	00043130/SINA PI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0390000	19,00	0,74		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,4800000	9,30	4,46		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000349	29,90	0,00		
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0213840	110,00	2,35		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005370	36,90	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5284051	14,00	7,39		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0119384	12,15	0,14		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000697	48,95	0,00		
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,1920000	0,22	0,04		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002117	28,00	0,00		
Insumo	00004509/SINA PI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,7077200	5,65	3,99		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0041176	64,80	0,26		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002685	31,50	0,00		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000079	19,90	0,00		
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,3487400	19,13	6,67		
				MO sem LS =>		84,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,52
				Valor do BDI =>		47,81			Valor com BDI =>	249,38
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>249,38</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

17.7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4000	ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	1,25	1,25
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	3156	ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Material	Un	1,0000000	1,25	1,25

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3156	ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Material	Un	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,29	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,54
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,48</b>

17.7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7930	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	12,02	12,02
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,67	0,29
Insumo	00001581/SINA PI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	Material	un	1,0000000	10,41	10,41
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	3,65	0,21

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000240	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001080	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000480	6,35	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000120	163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002700	190,00	0,05
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001380	12,15	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120	47,69	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002700	4,90	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0039240	4,50	0,01		
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000900	190,35	0,01		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000360	13,50	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000120	17,55	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0061080	14,00	0,08		
Insumo	00001581/SINA	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	Material	un	1,0000000	10,41	10,41		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002700	12,54	0,00		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1100000	2,67	0,29		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0061080	5,00	0,03		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060	34,00	0,00		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000420	64,80	0,00		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
					Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,87
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>178,44</b>

18	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO								326.826,22
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070478	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 22.000 BTU'S	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	5.305,28	5.305,28	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	13,68	35,15	
Insumo	017325	SBC	KIT PARA INSTALACAO DE AR CONDICIONADO EOS 18.000 A 22.000 3m (1/4 E 5/8)	Material	UN	1,0000000	295,45	295,45	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5700000	16,86	43,33	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	068690	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL ON/OFF 22.000 BTU'S SPRINGER MIDEA CLASSIFICACAO INMETRO A	Material	UN	1,0000000	4.931,35	4.931,35		
				MO sem LS =>		78,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,48
				Valor do BDI =>		1.258,41			Valor com BDI =>	6.563,69
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>262.547,60</b>

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	44,18	44,18		
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,64	40,64		
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,54	3,54		
				MO sem LS =>		3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>		10,47			Valor com BDI =>	54,65
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>147,00</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.033,55</b>

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	67,23	67,23		
Composição Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	63,69	63,69		
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,54	3,54		
				MO sem LS =>		3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>		15,94			Valor com BDI =>	83,17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>147,00</b>			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.225,99</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	13,37	13,37
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00009868/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,46	3,49
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	64,72	0,03
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	62,33	0,01
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,95	4,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000264	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410885	14,00	0,57
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000807	17,55	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	28,00	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	64,72	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	327,80	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,29	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000264	180,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018163	190,00	0,34
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410885	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018163	4,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000396	18,58	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018163	12,54	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	25,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0301886	4,50	0,13
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	19,11	2,89
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009283	12,15	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003229	6,35	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007265	18,00	0,01
Insumo	00009868/SINA PI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,46	3,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001614	300,00	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000132	31,50	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	22,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006054	190,35	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	40,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,75	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002422	13,50	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003229	64,80	0,02
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,78	1,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,000303	13,52	0,00	
Insumo	0000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	110,00	0,35	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	62,33	0,01	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1321200	13,65	1,80	
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,60	0,00	
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,54
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>102,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.687,08</b>

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052223	SBC	TE PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0120000	65,90	0,79	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,68	3,83	
Insumo	002670	SBC	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	1,10	0,00	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0990000	7,23	0,71	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,86	4,72	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>273,60</b>

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052057	SBC	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	65,90	0,52
Insumo	005391	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	13,68	2,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	1,10	0,00		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1870000	16,86	3,15		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,23	0,47		
				MO sem LS =>		5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>		2,18			Valor com BDI =>	11,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>47,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>534,86</b>	

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1126	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,93	8,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,79	0,68
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
Insumo	00002696/SINA PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
Insumo	00003500/SINA PI	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,25	1,25
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,72	0,66
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	64,72	0,38
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	62,33	0,12

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	190,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	190,35	0,10
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	12,15	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0020000	62,33	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000360	180,00	0,00
	PI							
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	37,29	0,00
Insumo	00003500/SINA	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,25	1,25
	PI							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	64,80	0,01
	PI							
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,11	3,43
	PI							
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	22,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	25,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	17,55	0,00
	PI							
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45
	PI							
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	64,72	0,38
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
	PI							

MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 80,00 Preço Total => 883,20

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11784	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	298,15	298,15
Insumo	12637	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Serviços	m	1,0000000	298,15	298,15

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12637	ORSE	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Serviços	m	1,0000000	298,15	298,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 70,72 Valor com BDI => 368,87  
**Quant. => 102,00 Preço Total => 37.624,74**

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070343	SBC	AMORTECEDOR PARA VIBRACAO 1/2 1.500 KG (CONJUNTO 4 UNIDADES)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	32,06	32,06
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,3330000	13,68	4,55
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,3330000	16,86	5,61
Insumo	203032	SBC	AMORTECEDOR CALCO P 100x100x25mm 700KG VIBRA-STOP	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90

MO sem LS => 10,16 LS => 0,00 MO com LS => 10,16  
Valor do BDI => 7,60 Valor com BDI => 39,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            40,00    Preço Total =>            1.586,40

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	28,88	28,88		
Insumo	203047	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35x13x7cm DRENO INFERIOR DE PLASTICO	Material	UN	0,6000000	8,37	5,02		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,5710000	13,68	7,81		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9520000	16,86	16,05		
				MO sem LS =>		23,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,86
				Valor do BDI =>		6,85			Valor com BDI =>	35,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.429,20</b>	

19	CABEAMENTO ESTRUTURADO								84.451,63	
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	2.749,84	2.749,84		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9630000	16,86	33,09		
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000	2.689,90	2.689,90		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9630000	13,68	26,85		
				MO sem LS =>		59,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,94
				Valor do BDI =>		652,26			Valor com BDI =>	3.402,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.804,20</b>	

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	25,62	0,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	21,20	0,09
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	8,72	9,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16  
Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 11,56  
**Quant. => 2.756,30 Preço Total => 31.862,82**

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059563	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	19,28	19,28		
Insumo	036474	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 4FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	15,50	15,81		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	13,68	1,55		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1140000	16,86	1,92		
				MO sem LS =>		3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>		4,57			Valor com BDI =>	23,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>212,60</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.070,51</b>	

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	189,94	189,94		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	13,68	29,95		
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	123,07	123,07		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,1900000	16,86	36,92		
				MO sem LS =>		66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,87
				Valor do BDI =>		45,05			Valor com BDI =>	234,99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>939,96</b>	

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	187,02	187,02		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	26,85	53,70		
Insumo	I0431	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	91,12	91,12		
				MO sem LS =>		95,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,90
				Valor do BDI =>		44,36			Valor com BDI =>	231,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. => 7,00 Preço Total => 1.619,66

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,77	40,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	25,62	5,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	21,20	4,37		
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12		
				MO sem LS =>		7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>		9,67			Valor com BDI =>	50,44
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.614,08</b>	

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,00	39,00		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6234000	21,20	13,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6234000	25,62	15,97		
Insumo	00039345	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40		
				MO sem LS =>		22,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,68
				Valor do BDI =>		9,25			Valor com BDI =>	48,25
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>144,75</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6635	ORSE	Conector rj-45 fêmea cat 6	Material	un	1,0000000	26,47	26,47		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	32,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Quant. =>            64,00    Preço Total =>            2.095,36

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19'''	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	324,67	324,67		
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5230000	16,86	25,67		
				MO sem LS =>		25,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,67
				Valor do BDI =>		77,01			Valor com BDI =>	401,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.205,04</b>	

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063817	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	11,93	11,93		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,86	0,50		
Insumo	203035	SBC	BLOCO IDC 10 PARES ENGATE RAPIDO CORTE TIPO BARGOA	Material	UN	1,0000000	11,02	11,02		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	13,68	0,41		
				MO sem LS =>		0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
				Valor do BDI =>		2,82			Valor com BDI =>	14,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>929,25</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6769	ORSE	Conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	2,82	2,82		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	3,48
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>213,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>741,24</b>	

19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	287,47	287,47
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	264,69	264,69

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	64,80	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	264,69	264,69
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,35	0,28
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,55	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,15	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

MO sem LS => 19,13 LS => 0,00 MO com LS => 19,13  
Valor do BDI => 68,18 Valor com BDI => 355,65  
**Quant. => 2,00 Preço Total => 711,30**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4885	ORSE	Réguas (filtro de linha) com 4 tomadas	Material	un	1,0000000	62,00	62,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	76,70
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>153,40</b>

19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	79	UN	1,0000000	35,38	35,38		
Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1,0000000	28,41	28,41		
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,4760000	14,66	6,97		
				MO sem LS =>		6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>		8,39			Valor com BDI =>	43,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>262,62</b>

19.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062002	SBC	PLACA CEGA SEM FURO	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	5,89	5,89		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0460000	16,86	0,77		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0460000	13,68	0,62		
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50		
				MO sem LS =>		1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>		1,39			Valor com BDI =>	7,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>29,12</b>

19.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	UN	1,0000000	342,47	342,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	2,0000000	0,22	0,44
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	1,0000000	334,03	334,03

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00		
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	1,0000000	334,03	334,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material	un	2,0000000	0,22	0,44		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		81,23			Valor com BDI =>	423,70
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.694,80</b>

19.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	32,00	32,00		
Insumo	041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	29,41	29,41		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1900000	13,68	2,59		
				MO sem LS =>		2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>		7,59			Valor com BDI =>	39,59
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>158,36</b>

19.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063754	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	6,63	6,63		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	13,68	1,96		
Insumo	037517	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	16,86	2,42		
				MO sem LS =>		4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Valor do BDI => 1,57  
Quant. => 7,00 Valor com BDI => 8,20  
Preço Total => 57,40

19.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062575	SBC	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	8,23	8,23		
Insumo	034537	SBC	ELETROCALHA - SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	16,86	3,30		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	13,68	2,68		
				MO sem LS =>		5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>		1,95			Valor com BDI =>	10,18
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	40,72

19.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	17,45	17,45
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	9,45	9,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	9,45	9,45		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		4,13			Valor com BDI =>	21,58
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>64,74</b>

19.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	51,93	51,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	13,68	6,51		
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 NBR6323	Material	M	1,1000000	34,00	37,40		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4760000	16,86	8,02		
				MO sem LS =>		14,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,53
				Valor do BDI =>		12,31			Valor com BDI =>	64,24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>53,90</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.462,53</b>	

19.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	24,90	24,90
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,90	16,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	17,55	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	64,80	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,35	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	180,00	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00		
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	12,15	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	31,50	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	6611	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	16,90	16,90		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,35	0,11		
				MO sem LS =>		6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI =>		5,90			Valor com BDI =>	30,80
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,80</b>

19.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	5,02	5,02
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,05	1,05
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	64,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	12,15	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	180,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,35	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,55	0,00		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,35	0,05		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
					MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
					Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,21
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>37,26</b>

19.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	726	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,45	5,45
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,65	0,29

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	64,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	180,00	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	12,15	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	31,50	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000160	163,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	190,35	0,04
Insumo	2205	ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,55	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	34,00	0,00
Insumo	00002436/SINA PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,35	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00

MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,74
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6,74</b>

19.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AES38	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	57,06	57,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	21,20	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	25,62	2,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	51,24	52,11
				MO sem LS =>		3,85	LS => 0,00	MO com LS => 3,85
				Valor do BDI =>		13,53		Valor com BDI => 70,59
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.593,10</b>

19.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	25,62	5,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	21,20	4,17
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,43	7,55
				MO sem LS =>		7,17	LS => 0,00	MO com LS => 7,17
				Valor do BDI =>		3,97		Valor com BDI => 20,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>356,70</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.394,39</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10249	ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	Material	un	1,0000000	103,68	103,68
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 128,27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>256,54</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	cotação 048	Próprio	Mini Dio Completo Parede/mesa 06 Fibras Monomodo Sc Apc Nfe	Equipamento	und	1,0000000	184,14	184,14
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI => 227,81
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>227,81</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	3883	ORSE	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	Material	un	1,0000000	151,45	151,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	187,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>374,74</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	cotação 048	Próprio	Mini Dio Completo Parede/mesa 06 Fibras Monomodo Sc Apc Nfe	Equipamento	und	1,0000000	184,14	184,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	227,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>227,81</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	cotação 049	Próprio	Ubiquiti U6-pro Unifi Wifi6 2.4/5ghz 5.3gbps Com Fonte Poe	Equipamento	und	1,0000000	1.649,00	1.649,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.040,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.160,56</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
19.32									
Composição	059085	SBC	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	398,76	398,76	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,9520000	14,66	13,95	
Insumo	005977	SBC	RACK - MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	Material	UN	1,0000000	356,37	356,37	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,9520000	29,88	28,44	
				MO sem LS =>	42,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,39
				Valor do BDI =>	94,58			Valor com BDI =>	493,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.480,02</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					105.938,39
20.1								
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	418,55	418,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,95		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23		
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	342,58	342,58		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27		
				MO sem LS =>		72,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,75
				Valor do BDI =>		99,28			Valor com BDI =>	517,83
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>56,19</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.096,86</b>

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10204	ORSE	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	183,12	183,12
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	10972	ORSE	Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens	Material	m²	1,0000000	138,99	138,99
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,15	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,55	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,35	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10972	ORSE	Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens	Material	m²	1,0000000	138,99	138,99
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,35	0,57
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	64,80	0,10		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
				MO sem LS =>		32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>		43,43			Valor com BDI =>	226,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,62</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.538,71</b>	

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	302,17	302,17		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0020000	119,58	0,23		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	20,26	15,19		
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	271,69	271,69		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,71	1,63		
				MO sem LS =>		28,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,62
				Valor do BDI =>		71,67			Valor com BDI =>	373,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,12</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.652,46</b>	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	42,83	42,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,97	7,98		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	26,45	25,39		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	7,87	1,81		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	17,93	7,65		
				MO sem LS =>		24,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,74
				Valor do BDI =>		10,15			Valor com BDI =>	52,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,89</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>153,11</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	23,60	23,60		
Insumo	043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA	Material	L	0,1600000	33,30	5,32		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5990000	13,68	8,19		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5990000	16,86	10,09		
					MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28
					Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	29,19
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>262,71</b>

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	Esquadrias de Ferro	m <sup>2</sup>	1,0000000	311,36	311,36
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0300000	541,55	16,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4406	ORSE	Grade em metalon	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	254,87	254,87
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,78	10,58
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m <sup>3</sup>	0,0324000	110,00	3,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	36,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	12,54	0,11
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	13,50	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	31,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	190,00	1,81
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1707920	4,50	0,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	190,35	0,60
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	17,55	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	64,80	0,10
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	13,65	15,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	14,00	3,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	6,35	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	300,00	0,25
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	180,00	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	4,90	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	5,00	1,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003360	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048760	12,15	0,05	
				MO sem LS =>	34,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,39
				Valor do BDI =>	73,85			Valor com BDI =>	385,21
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>95,75</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.883,85</b>

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9038	ORSE	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação emalvenaria	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	99,14	99,14
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,55	1,62
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,2000000	3,63	0,72
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00021012/SINA PI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	52,10	52,10
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2000000	4,34	0,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0001600	357,49	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000400	218,54	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000400	362,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002424	17,55	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001536	18,58	0,00
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009696	64,80	0,06
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027876	12,15	0,03
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000600	28,65	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000200	483,81	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	40,80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009696	6,35	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001024	36,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	10,80	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000400	110,32	0,00
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4000000	51,84	20,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021816	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1233816	14,00	1,72
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,11	5,73
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000400	60,50	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000400	19,90	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000600	397,98	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	110,00	0,35
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000400	62,08	0,00
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,11	3,82
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001024	180,00	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000200	899,90	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004848	300,00	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000512	31,50	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0000200	102,60	0,00
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,78	1,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1233816	5,00	0,61
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007272	13,50	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054540	190,00	1,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054540	12,54	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000400	68,31	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000400	120,51	0,00
Insumo	00021012/SINA PI	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	52,10	52,10
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000400	88,71	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018180	190,35	0,34
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000200	29,21	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0939592	4,50	0,42
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000400	37,60	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054540	4,90	0,02		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000600	18,75	0,00		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5120000	13,65	6,98		
				MO sem LS =>		20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
				Valor do BDI =>		23,51			Valor com BDI =>	122,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>78,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>9.615,76</b>

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8613	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais acada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	247,39	247,39
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	51,84	12,96
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,5000000	4,34	2,17
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	0,6000000	52,10	31,26
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0150000	526,94	7,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	2309	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm ( 1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,2400000	47,15	105,61
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,63	1,81
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m <sup>3</sup>	0,0150000	431,84	6,47
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007573	18,58	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007038	10,22	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001000	60,50	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4619480	5,00	2,30
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0005049	180,00	0,09
Insumo	00010997/SINA PI	ORSE	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,2500000	51,84	12,96
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001000	218,54	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001000	110,32	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001500	28,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000011	48,95	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009076	17,55	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000005	246,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0204201	12,54	0,25
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve C/ costura C/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	0,6000000	52,10	31,26
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002011	13,52	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005049	36,90	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001005	19,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002524	31,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar FPS 30 com 120ml	Material	un	0,0081680	18,00	0,14
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001000	62,08	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000005	518,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00000378/SINA PI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0027000	19,11	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000011	15,15	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000500	29,21	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004022	18,75	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000011	26,89	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001005	36,90	0,00
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0150000	46,26	0,69
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000005	29,90	0,00
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0104369	12,15	0,12
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5243000	13,65	34,45
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000500	899,90	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0204201	4,90	0,10
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001000	362,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3692195	4,50	1,66
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0000500	102,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0204201	190,00	3,87
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004000	357,49	0,14
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001500	18,75	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001005	28,00	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000500	483,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036297	6,35	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001000	88,71	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004022	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001005	327,80	0,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00006110/SINA PI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027227	13,50	0,03
Insumo	00006160/SINA PI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0054000	19,11	19,21
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002011	40,80	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001500	397,98	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001005	25,95	0,00
Insumo	00001213/SINA PI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,0054000	19,13	0,10
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001000	68,31	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007038	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005027	10,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068067	190,35	1,29
Insumo	2309	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm ( 1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,2400000	47,15	105,61
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001000	120,51	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002011	15,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4619480	14,00	6,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018151	300,00	0,54
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036297	64,80	0,23
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001000	37,60	0,00

MO sem LS =>	72,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,92
Valor do BDI =>	58,68	Valor com BDI =>		306,07	
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,15</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.882,33</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.992,29	1.992,29
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0400000	541,55	21,66
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.946,53	1.946,53
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0432000	110,00	4,75
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010880	64,80	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1384480	5,00	0,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002280	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010880	6,35	0,00
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.946,53	1.946,53
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005440	300,00	0,16
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020400	190,35	0,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024480	18,00	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	10,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0061200	4,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1384480	14,00	1,93
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008160	13,50	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031280	12,15	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000760	31,50	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002720	17,55	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7600000	13,65	10,37
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0880000	0,78	14,10
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0061200	12,54	0,07
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1107560	4,50	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0061200	190,00	1,16
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001520	36,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	40,80	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001520	180,00	0,02

MO sem LS =>	21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
Valor do BDI =>	472,57			Valor com BDI =>	2.464,86
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.464,86</b>		

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,34	2,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,35	0,05

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	31,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,35	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	12,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,35	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000200	180,00	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,55	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,35	0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	64,80	0,00		
				MO sem LS =>		1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>		0,55			Valor com BDI =>	2,89
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.850,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.236,50</b>	

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	Diversos	un	1,0000000	216,73	216,73
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	211,09	211,09
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,66	0,91
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,11	4,77

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	10,80	0,00
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,11	4,77
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	17,55	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	190,00	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,35	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	190,35	0,07
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	12,15	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	327,80	0,00
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	40,80	0,00
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	211,09	211,09
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	64,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00

MO sem LS => 4,77      LS => 0,00      MO com LS => 4,77  
 Valor do BDI => 51,40      Valor com BDI => 268,13  
**Quant. => 16,00      Preço Total => 4.290,08**

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	056810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	2.763,83	2.763,83
Insumo	087024	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS 12,8kg/m2	Material	KG	58,9000000	1,51	88,93
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	165,0000000	0,70	115,50
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1600000	546,64	87,46
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4850000	121,56	58,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Insumo	006471	SBC	PORTINHOLA DE GIRO ACO CRU 0,60x0,60cm SASAZAKI	Material	UN	1,0000000	409,90	409,90
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	330,0000000	1,15	379,50
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	42,7040000	16,86	719,99
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	64,7650000	13,68	885,99
Insumo	036840	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	Material	m²	1,4000000	12,58	17,61

MO sem LS => 1.605,98      LS => 0,00      MO com LS => 1.605,98  
 Valor do BDI => 655,58      Valor com BDI => 3.419,41  
**Quant. => 1,00      Preço Total => 3.419,41**

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	20,18	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	24,19	6,87
Insumo	00038829	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN *20* MM	Material	M	1,0216000	14,89	15,21

MO sem LS => 6,93      LS => 0,00      MO com LS => 6,93  
 Valor do BDI => 5,64      Valor com BDI => 29,45  
**Quant. => 15,00      Preço Total => 441,75**

21	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO							31.964,80
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0193000	82,32	1,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0371000	19,97	0,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	200,83	3,45	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,60</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>667,36</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,0000000	83,58	83,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	103,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.419,56</b>

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	87,87	87,87	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0386000	200,83	7,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3452000	19,97	6,89	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1726000	16,03	2,76	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	82,32	6,17	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	637,61	0,44	
Insumo	00007796	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	62,00	63,86	
				MO sem LS =>	9,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,65
				Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	108,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>195,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.198,45</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,57	23,57		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	305,92	1,65		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,89	0,04		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	31,53	6,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	19,97	15,70		
					MO sem LS =>	15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
					Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	29,16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,60</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.729,37</b>		

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	175,82	175,82		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,96	4,36		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,71	8,40		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	83,58	5,09		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	20,26	56,72		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	26,86	61,77		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,47	39,48		
					MO sem LS =>	118,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,49
					Valor do BDI =>	41,70			Valor com BDI =>	217,52
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.819,05</b>		

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	132,91	132,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	12,87	51,48		
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	55,44	4,43		
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	129,88	22,33		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	508,16	40,65		
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	175,28	14,02		
				MO sem LS =>	50,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,15
				Valor do BDI =>	31,52			Valor com BDI =>	164,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,96</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.131,01</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>4.291.002,54</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>1.017.197,65</b>
<b>Total Geral</b>	<b>5.308.200,19</b>

Documento assinado digitalmente  
 GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Data: 05/11/2024 08:47:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
Eng. Civil CREA/PB 162.048.752-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE - UIRAÚNA/PB  
END.: RUA FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA, SN - GARRAFÃO - UIRAÚNA - PB  
DATA: SETEMBRO/2024  
B.D.I. SUGERIDA: 23,72%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEGENDA: C = COMPRIMENTO; L = LARGURA; H = ALTURA; N = Nº DE REPETIÇÕES;

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	FONTE	A	C	L	H	N	QUANT.
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	SINAPI	-	3,00	-	2,00	1,00	6,00
1.2	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	1418,57	-	-	-	1,00	1418,57
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	SINAPI	-	184,00	-	1,80	1,00	331,20
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
1.7	12215	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	M2	SBC	-	2,50	1,00	-	1,00	2,50
1.8	12212	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	SBC	-	8,00	2,50	-	1,00	20,00
1.9	ELO-60	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$4.800.001,00ATE R\$9.600.000,00. ref. SBC	UND	PROPRIO	-	-	-	-	1,00	1,00
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	SINAPI						3619,87
2.1.1		aterro de nivelamento de terreno conforme mapa da cubação			3507,35	-	-	-	-	3507,35
2.1.2		caixão interno			1431,00	-	-	0,15	-	214,65
2.1.3		área do ginásio			356,31	-	-	0,40	-	142,52
2.1.4		saldo do reaterro			244,65	-	-	-	-	244,65
2.2	2522	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	M3	ORSE						3507,35
2.2.1		igual ao item 2.1.1			3507,35	-	-	-	1,00	3507,35
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	SINAPI						1431,00

2.3.1		<i>caixão interno</i>				1431,00	-	-	-	1,00	1431,00	
<b>2.4</b>	<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	<b>M3</b>	<b>SINAPI</b>							<b>568,67</b>	
2.4.1		<i>sapatas</i>				193,76	-	-	2,00	1,00	387,52	
2.4.2		<i>embasamento</i>				-	602,44	0,30	0,75	1,00	135,55	
2.4.3		<i>reservatório inferior</i>				-	6,40	4,75	1,50	1,00	45,60	
<b>2.5</b>	<b>101617</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>							<b>196,64</b>	
2.5.1		<i>sapatas</i>				196,64	-	-	-	1,00	196,64	
<b>2.6</b>	<b>93382</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>							<b>324,02</b>	
2.6.1		<i>reaterro das sapatas</i>				324,02	-	-	-	1,00	324,02	
<b>2.7</b>	<b>20043</b>	<b>TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES</b>	<b>M2</b>	<b>SBC</b>			-	60,00	32,00	-	1,00	<b>1920,00</b>
<b>2.8</b>	<b>20015</b>	<b>REGULARIZACAO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROESCAVADEIRA</b>	<b>M2</b>	<b>SBC</b>			-	60,00	32,00	-	1,00	<b>1920,00</b>
<b>3</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>										
<b>3.1</b>		<b>SAPATAS</b>										
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI		196,64	-	-	-	-	196,64	
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	SINAPI		104,15	-	-	-	-	104,15	
3.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI							2162,96	
3.1.3.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 02 a 08</i>				-	3448,00	-	-	0,62	2127,42	
3.1.3.2		<i>guarita e sala de descanso</i>				-	57,60	-	-	0,62	35,54	
3.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI							83,78	
3.1.4.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 02 a 08</i>				-	87,00	-	-	0,96	83,78	
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI		63,50	-	-	-	1,00	63,50	
3.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	SINAPI		63,50	-	-	-	1,00	63,50	
<b>3.2</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>										
3.2.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	SINAPI		-	184,00	0,50	1,00	1,00	92,00	

3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	SEINFRA	-	602,44	-	0,30	1,00	<b>180,73</b>
3.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	SINAPI	602,58	-	-	-	-	<b>602,58</b>
3.2.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI						<b>480,38</b>
3.2.4.1		projeto estrutural - pranchas de 14 a 20			-	2944,00	-	-	0,15	453,38
3.2.4.2		guarita e sala de descanso			-	175,38	-	-	0,15	27,01
3.2.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI						<b>2,70</b>
3.2.5.1		projeto estrutural - pranchas de 14 a 20			-	11,00	-	-	0,25	2,70
3.2.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI						<b>548,13</b>
3.2.6.1		projeto estrutural - pranchas de 14 a 20			-	1261,00	-	-	0,40	498,10
3.2.6.2		guarita e sala de descanso			-	126,68	-	-	0,40	50,04
3.2.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024'	KG	SINAPI						<b>818,76</b>
3.2.7.1		projeto estrutural - pranchas de 14 a 20			-	1327,00	-	-	0,62	818,76
3.2.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI						<b>74,15</b>
3.2.8.1		projeto estrutural - pranchas de 14 a 20			-	77,00	-	-	0,96	74,15
3.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	39,73	-	-	-	1,00	<b>39,73</b>
3.2.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	SINAPI	39,73	-	-	-	1,00	<b>39,73</b>
3.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	SINAPI	-	602,44	-	1,05	1,00	<b>632,56</b>
<b>4</b>		<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURAS</b>								
<b>4.1</b>		<b>PILARES</b>								
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	SINAPI	586,96	-	-	-	1,00	<b>586,96</b>
4.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI						<b>759,46</b>

4.1.2.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 09 a 13</i>						-	4755,00	-	-	0,15	732,27
4.1.2.2		<i>guarita e sala de descanso</i>						-	176,58	-	-	0,15	27,19
4.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI									<b>61,50</b>
4.1.3.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 09 a 13</i>						-	251,00	-	-	0,25	61,50
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI									<b>1671,08</b>
4.1.4.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 09 a 13</i>						-	2534,00	-	-	0,62	1563,48
4.1.4.2		<i>guarita e sala de descanso</i>						-	174,40	-	-	0,62	107,60
4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI									<b>503,65</b>
4.1.5.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 09 a 13</i>						-	523,00	-	-	0,96	503,65
4.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI									<b>238,28</b>
4.1.6.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 09 a 13</i>						-	151,00	-	-	1,58	238,28
4.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	34,16					-	-	1,00	<b>34,16</b>
4.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	SINAPI	34,16					-	-	1,00	<b>34,16</b>
<b>4.2</b>		<b>VIGAS</b>											
4.2.1	91479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	SINAPI	1069,68					-	-	1,00	<b>1069,68</b>
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI									<b>1271,79</b>
4.2.2.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 21 a 27/35 a 36/41</i>						-	8083,00	-	-	0,15	1244,78
4.2.2.2		<i>guarita e sala de descanso</i>						-	175,38	-	-	0,15	27,01
4.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI									<b>62,48</b>
4.2.3.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 21 a 27/35 a 36/41</i>						-	255,00	-	-	0,25	62,48

4.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI						<b>35,16</b>
4.2.4.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 21 a 27/35 a 36/41</i>			-	89,00	-	-	0,40	35,16
4.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI						<b>2459,16</b>
4.2.5.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 21 a 27/35 a 36/41</i>			-	3859,00	-	-	0,62	2381,00
4.2.5.2		<i>guarita e sala de descanso</i>			-	126,68	-	-	0,62	78,16
4.2.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI						<b>1681,40</b>
4.2.6.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 21 a 27/35 a 36/41</i>			-	1746,00	-	-	0,96	1681,40
4.2.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI						<b>486,02</b>
4.2.7.1		<i>projeto estrutural - pranchas de 21 a 27/35 a 36/41</i>			-	308,00	-	-	1,58	486,02
4.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	91,34	-	-	-	1,00	<b>91,34</b>
4.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	SINAPI	91,34	-	-	-	1,00	<b>91,34</b>
<b>4.3</b>		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
4.3.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	SINAPI						<b>109,10</b>
4.3.1.1		<i>portas</i>			-	50,30	-	-	1,00	50,30
4.3.1.2		<i>janelas</i>			-	58,80	-	-	1,00	58,80
4.3.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	SINAPI						<b>19,55</b>
4.3.2.1		<i>portas</i>			-	7,16	-	-	1,00	7,16
4.3.2.2		<i>janelas</i>			-	12,39	-	-	1,00	12,39
4.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	SINAPI	-	73,44	-	-	1,00	<b>73,44</b>
<b>4.4</b>		<b>LAJE</b>								
<b>4.4.1</b>	7393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	ORSE						<b>1686,58</b>
4.4.1.1		<i>guarita</i>			9,34	-	-	-	1,00	9,34
4.4.1.2		<i>sala de espera</i>			17,89	-	-	-	1,00	17,89
4.4.1.3		<i>rampa de acesso ao 1º pavimento</i>			124,42	-	-	-	1,00	124,42
4.4.1.4		<i>bloco de serviços</i>			95,54	-	-	-	1,00	95,54

4.4.1.5		<i>bloco administrativo</i>				120,99	-	-	-	1,00	120,99
4.4.1.6		<i>bloco de laboratórios</i>				125,85	-	-	-	1,00	125,85
4.4.1.7		<i>bloco pedagógico térreo</i>				488,81	-	-	-	1,00	488,81
4.4.1.8		<i>bloco pedagógico 1º pavimento</i>				623,67	-	-	-	1,00	623,67
4.4.1.9		<i>barrilhete</i>				80,07	-	-	-	1,00	80,07
<b>4.4.2</b>	<b>21141</b>	<b>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>1686,58</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1686,58</b>
<b>4.4.3</b>	<b>92768</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>3306,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,15</b>	<b>509,12</b>
<b>4.4.4</b>	<b>92769</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>6790,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,25</b>	<b>1663,55</b>
<b>4.4.5</b>	<b>92770</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>56,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,40</b>	<b>22,12</b>
<b>4.4.6</b>	<b>92771</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>209,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,62</b>	<b>128,95</b>
<b>4.4.6</b>	<b>160628</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO LAJE COBERT.MANTA ASFALTICA POLIMERICA</b>	<b>M2</b>	<b>SBC</b>	<b>27,23</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>27,23</b>
<b>5</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>									
<b>5.1</b>	<b>12510</b>	<b>Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada</b>	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>							<b>646,86</b>
5.1.1		<i>estrutura de coberta do pátio central</i>				-	27,42	18,83	-	1,00	516,32
5.1.2		<i>estrutura de coberta da guarita e sala de espera</i>				-	14,75	8,85	-	1,00	130,54
<b>5.2</b>	<b>12412</b>	<b>Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m, largura 0,80m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco</b>	<b>M</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>12,00</b>
<b>5.3</b>	<b>96619</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>4,32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>4,32</b>
<b>5.4</b>	<b>96535</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>3,54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>3,54</b>
<b>5.5</b>	<b>104916</b>	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>206,40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,15</b>	<b>31,79</b>
<b>5.6</b>	<b>104918</b>	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>97,68</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,40</b>	<b>38,58</b>
<b>5.7</b>	<b>104919</b>	<b>ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024</b>	<b>KG</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>128,54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,62</b>	<b>79,31</b>
<b>5.8</b>	<b>94965</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>	<b>M3</b>	<b>SINAPI</b>							<b>5,55</b>

5.8.1		sapatas				3,20	-	-	-	1,00	3,20
5.8.2		recobrimento dos pilares				2,35	-	-	-	1,00	2,35
<b>5.9</b>	<b>103670</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>	<b>M3</b>	<b>SINAPI</b>		5,55	-	-	-	1,00	<b>5,55</b>
<b>5.10</b>	<b>40175</b>	<b>FORN. E COLOC. BARRA ROSCADA 16mm INCLUSIVE PORCAS/ARRUELAS</b>	<b>M</b>	<b>SBC</b>		-	8,00	-	-	1,00	<b>8,00</b>
<b>6</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>										
<b>6.1</b>	<b>103324</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>							<b>2520,05</b>
6.1.1		guarita				41,53	-	-	-	1,00	41,53
6.1.2		sala de espera				84,03	-	-	-	1,00	84,03
6.1.3		rampa de acesso ao 1º pavimento				102,56	-	-	-	1,00	102,56
6.1.4		bloco de serviços				261,89	-	-	-	1,00	261,89
6.1.5		bloco administrativo				290,42	-	-	-	1,00	290,42
6.1.6		bloco de laboratórios				197,76	-	-	-	1,00	197,76
4.4.1.7		bloco pedagógico térreo				544,78	-	-	-	1,00	544,78
4.4.1.8		bloco pedagógico 1º pavimento				803,46	-	-	-	1,00	803,46
4.4.1.9		caixa d'água				150,72	-	-	-	1,00	150,72
4.4.1.10		rampa e degrais de acesso ao ginásio				42,90	-	-	-	1,00	42,90
<b>6.2</b>	<b>90043</b>	<b>DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS</b>	<b>M2</b>	<b>SBC</b>							<b>61,24</b>
6.2.1		vestiários térreo				-	17,01	-	1,80	1,00	30,62
6.2.2		vestiários 1º pavimento				-	17,01	-	1,80	1,00	30,62
<b>6.3</b>	<b>2376</b>	<b>Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.</b>	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>							<b>507,96</b>
6.3.1		perímetro da escola				-	124,20	-	2,30	1,00	285,66
6.3.2		mureta frontal				-	29,34	-	0,60	1,00	17,60
6.3.3		perímetro do ginásio				-	89,00	-	2,30	1,00	204,70
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
<b>7.1</b>	<b>PORTAS E PORTÕES</b>										
<b>7.1.1</b>	<b>9470</b>	<b>Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm</b>	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>							<b>71,25</b>
7.1.1.1		P01 - alumínio preto revestido em madeira				-	0,87	-	2,10	29,00	52,98
7.1.1.2		P02 - alumínio preto revestido em madeira				-	0,90	-	2,10	9,00	17,01
7.1.1.3		P04 - alumínio preto revestido em madeira				-	0,60	-	2,10	1,00	1,26
<b>7.1.2</b>	<b>12220</b>	<b>Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.</b>	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>							<b>31,31</b>
7.1.2.1		P05 - alumínio preto duas folhas				-	5,12	-	2,30	1,00	11,78

7.1.2.2		P07 - alumínio preto				-	1,49	-	2,30	1,00	3,43
7.1.2.3		P08 - alumínio preto				-	3,50	-	2,30	1,00	8,05
7.1.2.4		P09 - alumínio preto				-	3,50	-	2,30	1,00	8,05
7.1.3	111631	PORTA TUBOS FERRO GALV.1,0x2,10m 1F PF1 C/TELA GRADEX		UND	SBC						1,00
7.1.3.1		porta da casa de maquinas				-	-	-	-	1,00	1,00
7.1.4	4330	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas		M2	ORSE						6,90
7.1.4.1		portão de correr externo do ginásio				-	3,00	-	2,30	1,00	6,90
<b>7.2</b>		<b>JANELAS E VIDROS</b>									
7.2.1	94570	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	SINAPI						48,83
7.2.1.1		J01 - vidro com alumínio preto				-	1,00	-	1,00	34,00	34,00
7.2.1.2		J02 - vidro com alumínio preto				-	1,00	-	0,40	8,00	3,20
7.2.1.3		J03 - vidro com alumínio preto				-	3,35	-	1,00	1,00	3,35
7.2.1.4		J04 - vidro com alumínio preto				-	1,64	-	1,00	2,00	3,28
7.2.1.5		J05 - vidro com alumínio preto				-	2,00	-	1,00	1,00	2,00
7.2.1.6		J06 - vidro com alumínio preto				-	3,00	-	1,00	1,00	3,00
7.2.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2	SEINFRA						2,80
7.2.2.1		hall dos vestiários				-	1,40	-	1,00	2,00	2,80
7.2.3	1885	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 02_10/2021		M2	ORSE						12,52
7.2.3.1		P03 - vidro incolor com estrutura de alumínio na cor preta				-	1,96	-	2,10	1,00	4,12
7.2.3.2		P06 - vidro incolor com estrutura de alumínio na cor preta				-	4,00	-	2,10	1,00	8,40
<b>7.3</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
7.3.1	4271	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)		UND	ORSE	-	-	-	-	38,00	38,00
7.3.2	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UND	SINAPI	-	-	-	-	38,00	38,00
7.3.3	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021		UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
<b>8</b>		<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>									
8.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	SINAPI	920,80	-	-	-	1,00	920,80

<b>8.2</b>	<b>12723</b>	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>						<b>602,13</b>
8.2.1		<i>pátio coberto</i>			377,92	-	-	-	1,00	377,92
8.2.2		<i>estrutura sobre guarita e sala de espera</i>			130,54	-	-	-	1,00	130,54
8.2.3		<i>fechamentos laterais</i>			-	93,67	-	1,00	1,00	93,67
<b>8.3</b>	<b>92544</b>	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>920,80</b>	-	-	-	<b>1,00</b>	<b>920,80</b>
<b>8.4</b>	<b>298</b>	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>	-	87,70	0,30	-	<b>1,00</b>	<b>26,31</b>
<b>8.5</b>	<b>94228</b>	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>M</b>	<b>SINAPI</b>	-	36,38	-	-	<b>1,00</b>	<b>36,38</b>
<b>8.6</b>	<b>94231</b>	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>M</b>	<b>SINAPI</b>	-	282,37	-	-	<b>1,00</b>	<b>282,37</b>
<b>8.7</b>	<b>8637</b>	Chapim de concreto pré-moldado	<b>M</b>	<b>ORSE</b>						<b>502,42</b>
8.2.1		<i>platibanda</i>			-	289,22	-	-	1,00	289,22
8.2.2		<i>muro</i>			-	213,20	-	-	1,00	213,20
<b>8.8</b>	<b>96113</b>	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>1253,89</b>	-	-	-	<b>1,00</b>	<b>1253,89</b>
<b>8.9</b>	<b>96116</b>	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>630,09</b>	-	-	-	<b>1,00</b>	<b>630,09</b>
<b>8.10</b>	<b>9442</b>	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demãos	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>						<b>165,69</b>
8.10.1		<i>platibanda</i>			-	331,38	-	0,50	1,00	165,69
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
<b>9.1</b>	<b>87879</b>	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>						<b>5040,10</b>
9.1.1		<i>IGUAL AO ITEM 6.1 X 2</i>			2520,05	-	-	-	2,00	5040,10
<b>9.2</b>	<b>87530</b>	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>						<b>5040,10</b>
9.2.1		<i>IGUAL AO ITEM 6.1 X 2</i>			2520,05	-	-	-	2,00	5040,10
<b>9.3</b>	<b>87273</b>	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>						<b>631,84</b>
9.3.1		<i>banheiro e cozinha</i>			-	228,42	-	3,00	1,00	685,26
9.3.2		<i>desconto das esquadrias</i>			-53,42	-	-	-	1,00	-53,42
<b>9.4</b>	<b>2215</b>	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassaindustrializada ac-ii, exclusive regularização de base	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	-	10,90	-	4,90	1,00	<b>53,41</b>

<b>9.5</b>	87273	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	SINAPI					<b>11,71</b>	
9.5.1		rodameio dos banheiros e vestiários a 1,60 do piso			-	117,1	-	0,10	1,00	11,71
<b>10</b>		<b>SISTEMA DE PISO</b>								
<b>10.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
<b>10.1.1</b>	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	SINAPI						<b>60,58</b>
10.1.1.1		guarita			9,32	-	-	0,04	1,00	0,37
10.1.1.2		sala de espera			15,87	-	-	0,04	1,00	0,63
10.1.1.3		bloco de serviços			86,09	-	-	0,04	1,00	3,44
10.1.1.4		bloco administrativo			105,37	-	-	0,04	1,00	4,21
10.1.1.5		bloco de laboratórios			110,71	-	-	0,04	1,00	4,43
10.1.1.6		bloco pedagógico			762,44	-	-	0,04	1,00	30,50
10.1.1.7		pátio coberto			424,71	-	-	0,04	1,00	16,99
<b>10.1.2</b>	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	SINAPI						<b>2390,07</b>
10.1.2.1		guarita			9,32	-	-	-	1,00	9,32
10.1.2.2		sala de espera			15,87	-	-	-	1,00	15,87
10.1.2.3		bloco de serviços			86,09	-	-	-	1,00	86,09
10.1.2.4		bloco administrativo			105,37	-	-	-	1,00	105,37
10.1.2.5		bloco de laboratórios			110,71	-	-	-	1,00	110,71
10.1.2.6		bloco pedagógico térreo			762,44	-	-	-	1,00	762,44
10.1.2.7		bloco pedagógico 1º pavimento			762,44	-	-	-	1,00	762,44
10.1.2.8		bloco rampa de acesso ao 1º pavimento			113,12	-	-	-	1,00	113,12
10.1.2.9		pátio coberto			424,71	-	-	-	1,00	424,71
<b>10.1.3</b>	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	SINAPI						<b>737,49</b>
10.1.3.1		pátio coberto			424,71	-	-	-	1,00	424,71
10.1.3.2		rampa de acesso ao 1º pavimento			113,12	-	-	-	1,00	113,12
10.1.3.3		circulação térreo			99,83	-	-	-	1,00	99,83
10.1.3.4		circulação 1º pavimento			99,83	-	-	-	1,00	99,83
<b>10.1.4</b>	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	SINAPI	-	340,27	-	-	1,00	<b>340,27</b>
<b>10.1.5</b>	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	SINAPI						<b>1652,58</b>
10.1.2.1		guarita			9,32	-	-	-	1,00	9,32

10.1.2.2		sala de espera				15,87	-	-	-	1,00	15,87
10.1.2.3		bloco de serviços				86,09	-	-	-	1,00	86,09
10.1.2.4		bloco administrativo				105,37	-	-	-	1,00	105,37
10.1.2.5		bloco de laboratórios				110,71	-	-	-	1,00	110,71
10.1.2.6		bloco pedagogico térreo				662,61	-	-	-	1,00	662,61
10.1.2.7		bloco pedagogico 1º pavimento				662,61	-	-	-	1,00	662,61
10.1.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	SINAPI		-	347,96	-	-	1,00	347,96
10.1.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	SEINFRA	200,00	-	-	-	-	1,00	200,00
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	SEINFRA	-	40,80	-	-	-	1,00	40,80
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
10.2.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	ORSE	776,43	-	-	-	-	1,00	776,43
10.2.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	SINAPI	-	146,00	-	-	-	-	146,00
10.2.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	SINAPI	211,67	-	-	-	-	-	211,67
10.2.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	SINAPI	32,90	-	-	-	-	-	32,90
11		<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>									
11.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	SINAPI							4408,26
11.1.1		igual ao item 9.2				5040,10	-	-	-	1,00	5040,10
11.1.2		desconto do revestimento cerâmico				631,84	-	-	-	1,00	631,84
11.2	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	SINAPI	4408,26	-	-	-	-	1,00	4408,26
11.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI	4408,06	-	-	-	-	1,00	4408,06
11.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	SINAPI	145,65	-	-	-	-	-	145,65
11.5	100742	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	SINAPI							1253,89
11.5.1		igual ao item 8.8				1253,89	-	-	-	1,00	1253,89

<b>11.6</b>	<b>180588</b>	<b>PINTURA PVA EM TETOS 2 DEMAOS</b>	<b>M2</b>	<b>SBC</b>	<b>1253,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1253,89</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>12.1</b>	<b>1057</b>	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x3/4"	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
<b>12.2</b>	<b>1050</b>	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>12.3</b>	<b>1051</b>	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rEV. 01 - 10/2022	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,00</b>	<b>18,00</b>
<b>12.4</b>	<b>89429</b>	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	<b>UND</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>82,00</b>	<b>82,00</b>
<b>12.5</b>	<b>89553</b>	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	<b>UND</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
<b>12.6</b>	<b>89570</b>	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	<b>UND</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>12.7</b>	<b>94662</b>	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	<b>UND</b>	<b>SINAPI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26,00</b>	<b>26,00</b>
<b>12.8</b>	<b>1072</b>	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>
<b>12.9</b>	<b>1073</b>	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
<b>12.10</b>	<b>1075</b>	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>12.11</b>	<b>1076</b>	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>12.12</b>	<b>1074</b>	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
<b>12.13</b>	<b>52147</b>	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 40x25mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
<b>12.14</b>	<b>52149</b>	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x25mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>12.15</b>	<b>52150</b>	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50x32mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
<b>12.16</b>	<b>1089</b>	Bucha de redução longa de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
<b>12.17</b>	<b>52489</b>	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
<b>12.18</b>	<b>52057</b>	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16,00</b>	<b>16,00</b>
<b>12.19</b>	<b>52059</b>	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,00</b>	<b>18,00</b>
<b>12.20</b>	<b>52060</b>	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
<b>12.21</b>	<b>52062</b>	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>12.22</b>	<b>52108</b>	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>
<b>12.23</b>	<b>52111</b>	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm	<b>UND</b>	<b>SBC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
<b>12.24</b>	<b>1135</b>	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	<b>UND</b>	<b>ORSE</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>83,00</b>	<b>83,00</b>

12.25	52224	JOELHO PVC SOLDÁVEL 32MM	UND	SBC	-	-	-	-	9,00	9,00
12.26	52230	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40mm	UND	SBC	-	-	-	-	7,00	7,00
12.27	52979	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 50mm	UND	SBC	-	-	-	-	29,00	29,00
12.28	55130	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 75mm	UND	SBC	-	-	-	-	16,00	16,00
12.29	479	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UND	ORSE	-	-	-	-	34,00	34,00
12.30	4965	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	28,00	28,00
12.31	52581	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 25mm	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
12.32	52570	LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
12.33	52583	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 40mm	UND	SBC	-	-	-	-	9,00	9,00
12.34	52584	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 50mm	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
12.35	4992	Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	16,00	16,00
12.36	52214	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 32x25mm	UND	SBC	-	-	-	-	11,00	11,00
12.37	52216	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 40x25mm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
12.38	52215	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 40x32mm	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
12.39	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	4,00	4,00
12.40	52210	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 50x32mm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
12.41	52212	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 50x40mm	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
12.42	53345	BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL 60x50mm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
12.43	52223	TE PVC SOLDÁVEL 25mm	UND	SBC	-	-	-	-	36,00	36,00
12.44	52222	TE PVC SOLDÁVEL 32mm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
12.45	1170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	UND	ORSE	-	-	-	-	9,00	9,00
12.46	52220	TE PVC SOLDÁVEL 50mm	UND	SBC	-	-	-	-	8,00	8,00
12.47	52218	TE PVC SOLDÁVEL 75mm	UND	SBC	-	-	-	-	7,00	7,00
12.48	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	33,00	33,00
12.49	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	6,00	6,00
12.50	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	ORSE	-	254,95	-	-	1,00	254,95
12.51	1029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	M	ORSE	-	39,71	-	-	1,00	39,71
12.52	1030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	M	ORSE	-	116,50	-	-	1,00	116,50
12.53	1031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	M	ORSE	-	110,18	-	-	1,00	110,18
12.54	1032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	M	ORSE	-	2,15	-	-	1,00	2,15
12.55	1033	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	M	ORSE	-	36,61	-	-	1,00	36,61
12.56	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	34,00	34,00

12.57	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
12.58	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00
12.59	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	12,00	12,00
12.60	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	6,00	6,00
12.61	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'	UND	SINAPI	-	-	-	-	14,00	14,00
12.62	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
12.63	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	8,00	8,00
12.64	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
12.65	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	SINAPI	30,00	-	-	1,50	1,00	45,00
12.66	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	SINAPI	6,28	-	-	1,50	1,00	9,42
12.67	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	SINAPI	23,71	-	-	0,50	1,00	11,86
12.68	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	SINAPI	-	19,74	-	1,50	1,00	29,61
12.69	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI	-	19,74	-	1,50	1,00	29,61
12.70	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	1,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
13.1	53343	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UND	SBC	-	-	-	-	21,00	21,00
13.2	53631	BUCHA DE REDUCAO LONGA PVC PARA ESGOTO SECUNDARIO 50x40mm	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
13.3	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UND	SEINFRA	-	-	-	-	4,00	4,00
13.4	89733	CURVA CURTA 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	UND	SINAPI	-	-	-	-	9,00	9,00

13.5	53461	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
13.6	53334	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UND	SBC	-	-	-	-	35,00	35,00
13.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	57,00	57,00
13.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	18,00	18,00
13.9	54161	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	37,00	37,00
13.10	53241	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	UND	SBC	-	-	-	-	27,00	27,00
13.11	53324	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UND	SBC	-	-	-	-	97,00	97,00
13.12	53058	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UND	SBC	-	-	-	-	22,00	22,00
13.13	53059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	21,00	21,00
13.14	1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UND	ORSE	-	-	-	-	27,00	27,00
13.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
13.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UND	SINAPI	-	-	-	-	25,00	25,00
13.17	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	14,00	14,00
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	12,00	12,00
13.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	29,00	29,00
13.20	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	6,00	6,00
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	16,00	16,00
13.22	53346	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	12,00	12,00
13.23	53218	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 50mm	UND	SBC	-	-	-	-	171,00	171,00
13.24	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	72,00	72,00
13.25	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	101,00	101,00
13.26	53521	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UND	SBC	-	-	-	-	10,00	10,00
13.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UND	SEINFRA	-	-	-	-	7,00	7,00
13.28	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
13.29	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	59,00	59,00
13.30	1560	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	UND	ORSE	-	-	-	-	21,00	21,00

<b>13.31</b>	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	SINAPI	-	-	-	-	1,00	<b>1,00</b>
<b>13.32</b>	53792	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	SBC	-	191,59	-	-	1,00	<b>191,59</b>
<b>13.33</b>	53791	TUBO PVC ESGOTO 75mm	M	SBC	-	93,28	-	-	1,00	<b>93,28</b>
<b>13.34</b>	54051	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	SBC	-	158,21	-	-	1,00	<b>158,21</b>
<b>13.35</b>	54050	TUBO PVC ESGOTO 40mm	M	SBC	-	42,07	-	-	1,00	<b>42,07</b>
<b>13.36</b>	14291	Ralo antiespuma dn 100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	<b>1,00</b>
<b>13.37</b>	4280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	UND	ORSE	-	-	-	-	45,00	<b>45,00</b>
<b>13.38</b>	53086	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	<b>4,00</b>
<b>13.39</b>	AES23	CAIXA SIFONADA COM PROLONGAMENTO EM PVC E GRELHA ESCAMOTEAVEL EM INOX, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	PRÓPRIA	-	-	-	-	3,00	<b>3,00</b>
<b>13.40</b>	53528	TAMPA CEGA 150mm	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
<b>13.41</b>	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	SEINFRA	-	-	-	-	4,16	<b>4,16</b>
<b>13.42</b>	57304	CAIXA SEPARADORA DE OLEO 100x150x80cm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	<b>1,00</b>
<b>13.43</b>	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	<b>1,00</b>
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>								
<b>14.1</b>	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	9,00	<b>9,00</b>
<b>14.2</b>	54161	JOELHO 45 PVC SERIE NORMAL ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	51,00	<b>51,00</b>
<b>14.3</b>	1209	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm Rev.01 10/2022	UND	ORSE	-	-	-	-	8,00	<b>8,00</b>
<b>14.4</b>	53058	JOELHO 90 PVC ESGOTO 75mm	UND	SBC	-	-	-	-	9,00	<b>9,00</b>
<b>14.5</b>	53059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	15,00	<b>15,00</b>
<b>14.6</b>	53325	JOELHO 90 PVC ESGOTO 150mm	UND	SBC	-	-	-	-	12,00	<b>12,00</b>
<b>14.7</b>	1561	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	<b>3,00</b>
<b>14.8</b>	1564	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	UND	ORSE	-	-	-	-	16,00	<b>16,00</b>
<b>14.9</b>	53411	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 150mm	UND	SBC	-	-	-	-	6,00	<b>6,00</b>
<b>14.10</b>	1577	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
<b>14.11</b>	53346	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UND	SBC	-	-	-	-	10,00	<b>10,00</b>
<b>14.12</b>	8726	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	UND	ORSE	-	-	-	-	9,00	<b>9,00</b>
<b>14.13</b>	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	18,00	<b>18,00</b>
<b>14.14</b>	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	40,00	<b>40,00</b>
<b>14.15</b>	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	22,00	<b>22,00</b>
<b>14.16</b>	53051	TUBO PVC ESGOTO 150mm	M	SBC	-	91,74	-	-	1,00	<b>91,74</b>

<b>14.17</b>	53792	TUBO PVC ESGOTO 100mm	M	SBC	-	177,73	-	-	1,00	<b>177,73</b>
<b>14.18</b>	53791	TUBO PVC ESGOTO 75mm	M	SBC	-	41,87	-	-	1,00	<b>41,87</b>
<b>14.19</b>	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	13,00	<b>13,00</b>
<b>15</b>		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
<b>15.1</b>	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	8,00	<b>8,00</b>
<b>15.2</b>	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	13,00	<b>13,00</b>
<b>15.3</b>	2066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	UND	ORSE	-	-	-	-	21,00	<b>21,00</b>
<b>15.4</b>	10345	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamentoo simples e conjunto de fixação	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	<b>6,00</b>
<b>15.5</b>	2022	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	UND	ORSE	-	-	-	-	14,00	<b>14,00</b>
<b>15.6</b>	190186	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	<b>4,00</b>
<b>15.7</b>	190454	LAVATORIO SUSPENSO LOUCA BRANCA LINHA IZY L-15.17 - DECA	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	<b>4,00</b>
<b>15.8</b>	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	13,00	<b>13,00</b>
<b>15.9</b>	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	9,00	<b>9,00</b>
<b>15.10</b>	190905	TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00x 60cm + METAIS	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
<b>15.11</b>	11232	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	UND	ORSE	-	-	-	-	21,00	<b>21,00</b>
<b>15.12</b>	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	9,00	<b>9,00</b>
<b>15.13</b>	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
<b>15.14</b>	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	22,00	<b>22,00</b>
<b>15.15</b>	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
<b>15.16</b>	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
<b>15.17</b>	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	3,00	<b>3,00</b>

<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>16.1</b>		<b>BOMBAS</b>									
16.1.1	13070	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico- Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	-	1,00	1,00
16.1.2	11172	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	UND	ORSE	-	-	-	-	-	1,00	1,00
<b>16.2</b>		<b>DISPOSITIVOS ELETRICOS</b>									
16.2.1	12015	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	-	1,00	1,00
16.2.2	58003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UND	SBC	-	-	-	-	-	3,00	3,00
16.2.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UND	SEINFRA	-	-	-	-	-	3,00	3,00
16.2.4	58111	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS	UND	SBC	-	-	-	-	-	1,00	1,00
16.2.5	9812	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	UND	ORSE	-	-	-	-	-	1,00	1,00
<b>16.3</b>		<b>HIDRANTES E COMPONENTES</b>									
16.3.1	55503	CHAVE DUPLA STORTZ 2.1/2"x2.1/2"	UND	SBC	-	-	-	-	-	6,00	6,00
16.3.2	12707	Esguicho jato regulavel de 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UND	ORSE	-	-	-	-	-	6,00	6,00
16.3.3	11308	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	UND	ORSE	-	-	-	-	-	3,00	3,00
<b>16.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									
16.4.1	12886	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	UND	ORSE	-	-	-	-	-	3,00	3,00
16.4.2	12885	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	UND	ORSE	-	-	-	-	-	3,00	3,00
16.4.3	12892	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	UND	ORSE	-	-	-	-	-	4,00	4,00
16.4.4	55276	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA MAG-10 10L NBR 12693	UND	SBC	-	-	-	-	-	10,00	10,00
16.4.5	55266	EXTINTOR CO2 BC 6Kg NBR 15808:2017	UND	SBC	-	-	-	-	-	10,00	10,00
16.4.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	-	29,00	29,00
16.4.7	12892	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	UND	SBC	-	-	-	-	-	44,00	44,00
<b>16.5</b>		<b>TUBULAÇÕES</b>									

16.5.1	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	SINAPI	-	0,25	-	-	1,00	0,25
16.5.2	92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	SINAPI	-	0,13	-	-	1,00	0,13
16.5.3	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	SINAPI	-	80,21	-	-	1,00	80,21
<b>16.6</b>		<b>COMPONENTES</b>								
16.6.1	70634	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" SERIE 100	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
16.6.2	55781	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
16.6.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	8,00	8,00
16.6.4	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
16.6.5	103090	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
16.6.6	8023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
<b>19.7</b>		<b>CONEXÕES</b>								
16.7.1	70774	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1"	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
16.7.2	70771	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	UND	SBC	-	-	-	-	19,00	19,00
16.7.3	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UND	SEINFRA	-	-	-	-	3,00	3,00
16.7.4	92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	2,00	2,00
16.7.5	92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	SINAPI	-	-	-	-	4,00	4,00
16.7.6	52288	NIPLÉ DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	4,00
16.7.7	52318	TE REDUCAO GALVANIZADO 1"x1/2"	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
16.7.8	52321	TE GALVANIZADO 1"	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
16.7.9	52306	TE REDUCAO GALVANIZADO 2.1/2"x1"	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
16.7.10	52320	TE GALVANIZADO 2.1/2"	UND	SBC	-	-	-	-	8,00	8,00
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>17.1</b>		<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
17.1.1	12222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00

17.1.2	12223	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	ORSE	-	-	-	-	8,00	8,00
17.1.3	12226	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01_03/2022	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.1.4	12227	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
<b>17.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS 3</b>									
17.2.1	13612	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	M	ORSE	-	2313,50	-	-	1,00	2313,50
17.2.2	13610	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	M	ORSE	-	58,41	-	-	1,00	58,41
17.2.3	63756	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	SBC	-	-	-	-	105,00	105,00
17.2.4	8221	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
17.2.5	7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
17.2.6	13179	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.2.7	8689	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	18,00	18,00
17.2.8	63447	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UND	SBC	-	551,00	-	-	1,00	551,00
17.2.9	60107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	SBC	-	71,50	-	-	1,00	71,50
17.2.10	12551	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	9,77	9,77
17.2.11	8686	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	15,00	15,00
17.2.12	63745	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	4,00
17.2.13	726	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	7,00	7,00
17.2.14	62562	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UND	SBC	-	-	-	-	5,00	5,00
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									
17.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	7594,10	-	-	1,00	7594,10
17.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	898,10	-	-	1,00	898,10
17.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	648,50	-	-	1,00	648,50

17.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	SINAPI	-	240,00	-	-	1,00	<b>240,00</b>
17.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	SINAPI	-	189,40	-	-	1,00	<b>189,40</b>
17.3.6	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	SINAPI	-	872,40	-	-	1,00	<b>872,40</b>
17.3.7	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	SINAPI	-	50,00	-	-	1,00	<b>50,00</b>
17.3.8	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI	-	250,00	-	-	1,00	<b>250,00</b>
17.3.9	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI	-	284,80	-	-	1,00	<b>284,80</b>
17.3.10	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	SINAPI	-	71,20	-	-	1,00	<b>71,20</b>
17.3.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	471,00	-	-	1,00	<b>471,00</b>
17.3.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	394,00	-	-	1,00	<b>394,00</b>
17.3.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	464,40	-	-	1,00	<b>464,40</b>
<b>17.4</b>		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
17.4.1	7746	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	UND	ORSE	-	-	-	-	562,00	<b>562,00</b>
17.4.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	SINAPI	-	-	-	-	24,00	<b>24,00</b>
17.4.3	13363	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UND	ORSE	-	-	-	-	128,00	<b>128,00</b>
17.4.4	9517	Placa 4"x2" com furo	UND	ORSE	-	-	-	-	54,00	<b>54,00</b>
17.4.5	3401	Interruptor 01 seção simples	UND	ORSE	-	-	-	-	57,00	<b>57,00</b>
17.4.6	3402	Interruptor 02 seções simples	UND	ORSE	-	-	-	-	49,00	<b>49,00</b>
17.4.7	3403	Interruptor 03 seções simples	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	<b>6,00</b>

17.4.8	60380	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UND	SBC	-	-	-	-	6,00	6,00
17.4.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	SINAPI	-	-	-	-	46,00	46,00
17.4.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	SINAPI	-	-	-	-	331,00	331,00
17.4.11	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	SINAPI	-	-	-	-	39,00	39,00
17.4.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	SINAPI	-	-	-	-	10,00	10,00
17.4.13	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
17.4.14	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'	UND	SINAPI	-	-	-	-	73,00	73,00
17.4.15	61543	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	UND	SBC	-	-	-	-	15,00	15,00
17.4.16	61201	CONDULETE ALUMINIO ""TB"" 3/4"" COM TAMPA	UND	SBC	-	-	-	-	32,00	32,00
17.4.17	61754	CONDULETE ALUMINIO ""T"" 3/4"" SEM TAMPA	UND	SBC	-	-	-	-	83,00	83,00
17.4.18	380	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	UND	ORSE	-	-	-	-	8,00	8,00
17.4.19	62615	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2"" E 3/4""	UND	SBC	-	-	-	-	179,00	179,00
17.4.20	13377	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	UND	ORSE	-	-	-	-	226,00	226,00
17.4.21	12793	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 65cm,ref.: LMIP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	UND	ORSE	-	-	-	-	207,00	207,00
17.4.22	60121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UND	SBC	-	-	-	-	30,00	30,00
17.4.23	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UND	SEINFRA	-	-	-	-	6,00	6,00
17.4.24	12801	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	UND	ORSE	-	-	-	-	414,00	414,00
17.4.25	11866	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	UND	ORSE	-	-	-	-	36,00	36,00
<b>17.5</b>		<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>								
17.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	31,00	31,00
17.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	12,00	12,00
17.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	6,00	6,00
17.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
17.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
17.5.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
17.5.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	5,00	5,00
17.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	7,00	7,00
17.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	3,00	3,00

17.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	12,00	12,00
17.5.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	1,00	1,00
17.5.12	11772	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.5.13	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	8,00	8,00
17.5.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
17.5.15	12452	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.5.16	65456	DISJUNTOR CX MOLDADA ASGARD 3P TRIPOLAR 315A SDJS315 STECK	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
17.5.17	9042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UND	ORSE	-	-	-	-	60,00	60,00
17.5.18	61610	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UND	SBC	-	-	-	-	7,00	7,00
17.5.19	13601	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
<b>17.6</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>									
17.6.1	61461	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UND	SBC	-	-	-	-	9,00	9,00
17.6.2	61312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
<b>17.7</b>	<b>SUBESTAÇÃO AEREA</b>									
17.7.1	3065	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	M	ORSE	-	20,00	-	-	1,00	20,00
17.7.2	10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UND	SEINFRA	-	-	-	-	48,00	48,00
17.7.3	2847	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	KG	ORSE	-	-	-	-	15,00	15,00
17.7.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	SEINFRA	-	20,00	-	-	1,00	20,00
17.7.5	78600	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 35x35cm	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.6	2969	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
17.7.7	2858	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.8	2962	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
17.7.9	681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.10	2864	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.7.11	3339	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.12	11837	Grampo linha viva de latao estanhado, diametro do condutor principal de 10 a 120 mm2, diametro da derivacao de 10 a 70 mm2	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.13	1064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.14	78054	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.15	2889	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
17.7.16	2918	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
17.7.17	2915	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.7.18	2914	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.7.19	2910	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
17.7.20	65100	PARA RAIOS POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00

17.7.21	2933	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
17.7.22	11776	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.23	2955	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
17.7.24	61300	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 120mm2	UND	SBC	-	-	-	-	8,00	8,00
17.7.25	65160	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 150,0 KVA	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.26	61327	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 3'''	CJ	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
17.7.27	8071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	ORSE	-	12,00	-	-	1,00	12,00
17.7.28	8072	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	ORSE	-	36,00	-	-	1,00	36,00
17.7.29	3840	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de alumínio de 2mm	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.30	3998	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.31	63475	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.32	932	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 4"	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.33	9686	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 Ka	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.34	68817	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A SCHNEIDER	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.35	61071	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4'''	UND	M	-	6,00	-	-	1,00	6,00
17.7.36	3550	Fita em aço inox 3/4"	M	ORSE	-	25,00	-	-	1,00	25,00
17.7.37	C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UND	SEINFRA	-	-	-	-	2,00	2,00
17.7.38	70057	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.39	4419	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
17.7.40	4000	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UND	ORSE	-	-	-	-	12,00	12,00
17.7.41	7930	Terminal de compressão para cabo de 120 mm2 - fornecimento e instalação	UND	ORSE	-	-	-	-	12,00	12,00
<b>18</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO</b>								
18.1	70478	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 22.000 BTU'S	UND	SBC	-	-	-	-	40,00	40,00
18.2	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	SINAPI	-	147,00	-	-	1,00	147,00
18.3	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	SINAPI	-	147,00	-	-	1,00	147,00
18.4	1028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	ORSE	-	102,00	-	-	1,00	102,00
18.5	52223	TE PVC SOLDÁVEL 25mm	UND	SBC	-	-	-	-	20,00	20,00
18.6	52057	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm	UND	SBC	-	-	-	-	47,00	47,00
18.7	1126	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UND	ORSE	-	-	-	-	80,00	80,00
18.8	11784	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	M	ORSE	-	102,00	-	-	1,00	102,00

18.9	70343	AMORTECEDOR PARA VIBRACAO 1/2 1.500 KG (CONJUNTO 4 UNIDADES)	UND	SBC	-	-	-	-	40,00	40,00
18.10	70340	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UND	SBC	-	-	-	-	40,00	40,00
<b>19 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>										
19.1	059252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UND	SBC	-	-	-	-	2,00	2,00
19.2	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	SINAPI	-	2756,30	-	-	1,00	2756,30
19.3	059563	CABO DE FIBRA OPTICA 4 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO	M	SBC	-	212,60	-	-	1,00	212,60
19.4	061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	4,00
19.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UND	SEINFRA	-	-	-	-	7,00	7,00
19.6	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	SINAPI	-	-	-	-	32,00	32,00
19.7	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	UND	SINAPI	-	-	-	-	3,00	3,00
19.8	6635	Conector rj-45 fêmea cat 6	UND	ORSE	-	-	-	-	64,00	64,00
19.9	059250	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19'''	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	3,00
19.10	063817	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 10 PARES	UND	SBC	-	-	-	-	63,00	63,00
19.11	6769	Conector rj-45 macho	UND	ORSE	-	-	-	-	213,00	213,00
19.12	10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
19.13	4885	Régua (filtro de linha) com 4 tomadas	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	2,00
19.14	079444	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UND	SBC	-	-	-	-	6,00	6,00
19.15	062002	PLACA CEGA SEM FURO	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	4,00
19.16	11417	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UND	ORSE	-	-	-	-	4,00	4,00
19.17	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19'''	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	4,00
19.18	063754	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1'''	UND	SBC	-	-	-	-	7,00	7,00
19.19	062575	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1'''	UND	SBC	-	-	-	-	4,00	4,00
19.20	8689	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	3,00	3,00
19.21	063447	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	SBC	-	-	-	-	53,90	53,90
19.22	8686	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
19.23	9524	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	UND	ORSE	-	-	-	-	6,00	6,00
19.24	726	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
19.25	AES38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Próprio	-	93,40	-	-	1,00	93,40

19.26	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI	-	356,70	-	-	1,00	<b>356,70</b>
19.27	10249	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
19.28	cotação 048	Mini Dio Completo Parede/mesa 06 Fibras Monomodo Sc Apc Nfe	UND	Próprio	-	-	-	-	1,00	<b>1,00</b>
19.29	3883	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	UND	ORSE	-	-	-	-	2,00	<b>2,00</b>
19.30	cotação 048	Mini Dio Completo Parede/mesa 06 Fibras Monomodo Sc Apc Nfe	UND	Próprio	-	-	-	-	1,00	<b>1,00</b>
19.31	cotação 049	Ubiquiti U6-pro Unifi Wifi6 2.4/5ghz 5.3gbps Com Fonte Poe	UND	Próprio	-	-	-	-	4,00	<b>4,00</b>
19.32	059085	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UND	SBC	-	-	-	-	3,00	<b>3,00</b>
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>20.1</b>	<b>C4068</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>	<b>M2</b>	<b>SEINFRA</b>						<b>56,19</b>
20.1.1		bancadas das janelas J03 e J04			-	6,65	0,60	-	1,00	3,99
20.1.2		bancadas e balcões do bloco de serviço inclusive saias soleiras			-	23,05	0,73	-	1,00	16,83
20.1.3		banheiros e vestiários inclusive saias e soleiras			-	13,70	0,73	-	1,00	10,00
20.1.4		bancadas dos laboratórios inclusive saias e soleira			-	32,20	0,73	-	1,00	23,51
20.1.5		bancadas da guarita inclusive saias e soleira			-	2,55	0,73	-	1,00	1,86
<b>20.2</b>	<b>10204</b>	<b>Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens</b>	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>						<b>15,62</b>
20.2.1		preparo de sucros e outros			-	11,00	-	0,90	1,00	9,90
20.2.2		preparo de alimentos			-	6,35	-	0,90	1,00	5,72
<b>20.3</b>	<b>C4756</b>	<b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b>	<b>M2</b>	<b>SEINFRA</b>						<b>15,12</b>
20.3.1		preparo de sucros e outros			-	12,75	0,45	-	1,00	5,74
20.3.2		preparo de alimentos			-	7,52	0,45	-	1,00	3,38
20.3.3		dispensa			-	6,00	0,50	-	2,00	6,00
<b>20.4</b>	<b>102513</b>	<b>PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021</b>	<b>M2</b>	<b>SINAPI</b>	2,89	-	-	-	1,00	<b>2,89</b>
<b>20.5</b>	<b>180050</b>	<b>PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO</b>	<b>M2</b>	<b>SBC</b>	9,00	-	-	-	1,00	<b>9,00</b>
<b>20.6</b>	<b>4716</b>	<b>Grade em metalon</b>	<b>M2</b>	<b>ORSE</b>						<b>95,75</b>
20.6.1		gradil sobre mureta			-	29,35	-	1,70	1,00	49,90
20.6.2		detalhe fachada			-	9,17	-	5,00	1,00	45,85
<b>20.7</b>	<b>9038</b>	<b>Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação emalvenaria</b>	<b>M</b>	<b>ORSE</b>	-	9,80	-	-	8,00	<b>78,40</b>

20.8	8613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais acada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	M	ORSE	-	6,15	-	-	1,00	6,15
20.9	3167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UND	ORSE	-	-	-	-	1,00	1,00
20.10	2450	LIPEZA GERAL	M2	ORSE	2850,00	-	-	-	1,00	2850,00
20.11	12045	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	UND	ORSE	-	-	-	-	16,00	16,00
20.12	56810	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+PORTINHOLA	UND	SBC	-	-	-	-	1,00	1,00
20.13	100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	SINAPI	-	15,00	-	-	1,00	15,00
<b>21</b>		<b>EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO</b>								
21.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI	-	195,00	0,60	0,80	1,00	93,60
21.2	10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	-	195,00	0,60	0,20	1,00	23,40
21.3	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	SINAPI	-	195,00	-	-	1,00	195,00
21.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI	93,60	-	-	-	1,00	93,60
21.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	SEINFRA						12,96
21.5.1		1 a cada 25 metros - 1,20x1,20x1,00			-	1,20	1,20	-	9,00	12,96
21.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	SEINFRA	12,96	-	-	-	1,00	12,96

Documento assinado digitalmente



GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Data: 05/11/2024 08:50:51-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



Obra  
CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE - UIRAÚNA-PB

Bancos  
SINAPI - 06/2024 -  
Paraíba  
SBC - 07/2024 - Paraíba  
ORSE - 06/2024 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO E ENGENHARIA

B.D.I.  
23,72%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 173.416,68	50,70% 87.922,26	2,90% 5.029,08							
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 430.924,28	45,00% 193.915,93	55,00% 237.008,35							
3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	100,00% 362.437,26		15,00% 54.365,59	70,00% 253.706,08	15,00% 54.365,59					
4	COMCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURAS	100,00% 760.080,38			5,00% 38.004,02	25,00% 190.020,10	20,00% 152.016,08	30,00% 228.024,11	20,00% 152.016,08		
5	ESTRUTURAS METÁLICA	100,00% 169.515,56							10,00% 16.951,56	40,00% 67.806,22	50,00% 84.757,78
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00% 431.015,94				10,00% 43.101,59	30,00% 129.304,78	15,00% 64.652,39	30,00% 129.304,78		
7	ESQUADRIAS	100,00% 101.141,11									
8	SISTEMA DE COBERTURAS	100,00% 363.628,77									10,00% 36.362,88
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00% 322.373,11								30,00% 96.711,93	25,00% 80.593,28
10	SISTEMA DE PISOS	100,00% 505.860,29								25,00% 126.465,07	20,00% 101.172,06
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 280.779,44									
12	ISNTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 104.872,56									
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 47.070,67									
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00% 32.559,19									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00% 55.424,70									
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 89.385,57									
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 528.533,64									
18	CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO	100,00% 326.826,22									
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00% 84.451,63									
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 105.938,39									
21	EXTENSÃO DE REDE DE ESGOTO	100,00% 31.964,80									
Porcentagem			5,31%	5,58%	5,59%	5,51%	5,39%	5,61%	5,71%	5,58%	5,8%
Custo			281.838,18	296.403,03	296.739,18	292.516,36	286.349,94	297.705,59	303.301,50	296.012,31	307.915,08
Porcentagem Acumulado			5,31%	10,89%	16,48%	21,99%	27,39%	33,0%	38,71%	44,29%	50,09%
Custo Acumulado			281.838,18	578.241,20	874.980,39	1.167.496,75	1.453.846,69	1.751.552,28	2.054.853,78	2.350.866,09	2.658.781,17

Documento assinado digitalmente  
gov.br GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Data: 05/11/2024 08:47:52-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia  
Eng. Civil CREA/PB 162.048.752-7



OBRA

CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE -  
UIRAÚNA-PB

<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI EDIFICAÇÕES</b>	
<b>1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,50%
Custo de Seguros e Garantias - SG	0,80%
Custo de Riscos - R	1,12%
Custo Financeiro - CF	0,91%
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	5,65%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,00%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	7,40%
Arrecadações - FE	2,00%
Formula do BDI	Onde: BDI: Taxa de BDI AC: Taxa de administração central MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício) FE = Fundo Municipal de Apoio ao Empreendedorismo
<b><math>BDI = \{[(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC)] \div [1-(T+FE)] - 1\} \times 100</math></b>	
<b>3. TAXA DE BDI(BDI):</b>	<b>23,72%</b>
<b>4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))</b>	<b>R\$ 5.308.200,19</b>
<b>CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)</b>	
<b>TIPO DE IMPOSTO</b>	<b>SIMPLES NACIONAL (%)</b>
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social - Não Desonerado	0,00%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>
<b>ARRECADAÇÕES</b>	
Fundo EMPREENDER (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	2,00%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,65%</b>
(*)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Uiraúna, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa ultima 40% do custo total da obra, logo, 5%x40% = 2%.	

**Obra**

**CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL LICA DUARTE - UIRAUNA-PB**

**Bancos**

**SINAPI - 06/2024 - Paraíba**  
**SBC - 07/2024 - Paraíba**  
**ORSE - 06/2024 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**

**23,72%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1.686,58	198,22	334.313,88	6,41	6,41
94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3.619,87	90,51	327.634,43	6,28	12,69
070478	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 22.000 BTU'S	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	40,0	6.563,69	262.547,60	5,03	17,73
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5.069,71	46,14	233.916,41	4,49	22,21
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.520,05	86,36	217.631,51	4,17	26,39
2376	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas epilares aparentes.	Muros	m²	507,96	356,09	180.879,47	3,47	29,86
12510	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	646,86	234,16	151.468,73	2,90	32,76
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	4.408,26	31,00	136.656,06	2,62	35,38
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	234,28	579,35	135.730,11	2,60	37,98
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1.652,58	69,59	115.003,04	2,21	40,19

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### 1.Introdução

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração, representada pela sua estrutura organizacional.

### 2.Objeto

Constitui objeto do presente estudo técnico a pretensa: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA REALIZAÇÃO OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA LICA DUARTE NO MUNUCÍPIO DE UIRAÚNA/PB** conforme projeto básico anexo do edital.

### 3.Necessidade da contratação

A contratação descrita, que mesmo com o contínuo esforço de sempre buscar a otimização dos processos de trabalho, é essencial: Pela necessidade da devida efetivação da prestação dos serviços para suprir demanda específica – **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA REALIZAÇÃO OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA LICA DUARTE NO MUNUCÍPIO DE UIRAÚNA/PB**, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

O projeto prevê a Construção de uma Nova EMEF com a capacidade de atendimento de até 450 crianças, em período integral e o partido arquitetônico adotado foi baseado nas

necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social.

Foi considerada como ideal a implantação de uma Escola Modelo em terreno retangular com medidas de 60m de largura por 32m de profundidade e declividade máxima de 3%.

Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

#### **4. Alinhamento aos planos da Administração**

A contratação pretendida está alinhada aos planos estratégicos da Administração, delineados nas diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas, onde estão fixadas e detalhadas as respectivas ações ao alcance dos objetivos institucionais, primando pela eficácia, eficiência e efetividade dos respectivos projetos, programas e processos.

#### **5. Requisitos da contratação**

As características e especificações do objeto da referida contratação são:

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>UND</b>	<b>QTDE</b>
ETP 1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA REALIZAÇÃO OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA LICA DUARTE NO MUNUCÍPIO DE UIRAÚNA/PB	M2	1.911,18

O prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão do Pedido de Compra:

- Início dos serviços: conforme ordem de serviço;
- A vigência da presente contratação será determinada: 18 (dezoito) meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Artigos 105 a 114, da Lei 14.133/21.

- A contratação do fornecimento, objeto deste estudo preliminar, deverá considerar os seguintes normativos: Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021; Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.
- Uma vez autorizada, a contratação pretendida deverá possuir previsão e adequação orçamentária e financeira com o orçamento vigente, necessariamente demonstrada, e compatibilidade com as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

## **6. Relação entre a demanda pretendida e o dimensionamento do fornecimento**

O quantitativo e a respectiva unidade atribuída, fundamentais ao dimensionamento da pretensa contratação em função da utilização provável, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente; a fim de se evitar aditivos contratuais desnecessários ou mesmo a necessidade de se realizar novo certame, com consequente perda de economia de escala.

## **7. Levantamento de mercado**

Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado nacional diversas empresas para realização dos serviços por preço global, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação e projeto básico.

Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária baseada nas tabelas SINAPI, SBC, ORSE e SEINFRA supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação “Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas – TCU”.

## **8. Estimativas preliminares dos preços**

Nos termos da norma vigente o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Informamos que, relativamente ao procedimento em tela, existe previsão de dotação específica no orçamento vigente, apropriada para a devida execução do objeto a ser contratado, conforme consulta prévia efetuada ao setor responsável.

Na pretensa contratação o valor estimado foi definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização do seguinte parâmetro: O custo foi verificado após a realização do projeto básico, onde a equipe técnica concluiu que seria mais eficiente, em respeito ao interesse público, elaborar um orçamento para os serviços com suas descrições a serem executados através da tabela SINAPI, SBC, ORSE e SEINFRA, para melhor atender aos importantes requisitos preconizados pelo ordenamento jurídico brasileiro, utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, com sua precificação devidamente justificada na Memória de Cálculo, concluindo ser tecnicamente e economicamente viável a execução indireta dos serviços

Com base nos custos para execução do objeto da contratação, definidos por meio de parâmetro de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21, relacionamos abaixo o menor preço encontrado.

A estimativa preliminar total é equivalente a R\$ 5.308.200,19

CÓD.	DESCRIÇÃO DO ITEM	OBS	UND	QTDE	P. TOTAL
ETP 1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA REALIZAÇÃO OBRA DE CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA LICA DUARTE NO MUNUCÍPIO DE UIRAÚNA/PB	...	M2	1.911,18	R\$ 5.308.200,19
				<b>Total</b>	<b>R\$ 5.308.200,19</b>

Observação: as especificações do objeto estão discriminadas no item 5 deste Estudo Técnico Preliminar.

### 9. Descrição da solução como um todo

A contratação de empresa para execução do objeto a ser contratado, no Município de Uiraúna, encontra-se delimitada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) a partir dos seguintes requisitos:

- Definição do local dos serviços: Rua Francisco Xavier de Oliveira, SN – Garrafão Uiraúna/PB;
- Definição dos serviços a serem executados: O projeto prevê a Construção de uma Nova EMEF com a capacidade de atendimento de até 450 crianças, em período integral e o partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foi considerada como ideal a implantação de uma Escola Modelo em terreno retangular com medidas de 60m de largura por 32m de profundidade e declividade máxima de 3%.
- A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.
- Sobre a definição do prazo dos serviços estima-se que o prazo de execução seja de 18 (dezoito) meses podendo ser prorrogado de acordo com o inciso II do artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

- e) Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades dos serviços a serem executados.
- f) Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

### **10. Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

O não parcelamento dos serviços é mais satisfatório do ponto de vista da eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução dos serviços.

Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

### **11. Resultados pretendidos**

A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados:

Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Administração, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público.

Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis.

Já em relação ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo benefício possível de materiais em recursos financeiros, econômicos e administrativos

possa alcançar, permitindo assim que as contratações sejam realizadas de forma rápida, econômica e sustentável.

Espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a contratação do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que a correta execução do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.

## **12.Providências para adequação do ambiente da Administração**

Verificou-se não haver a necessidade iminente de providências no sentido de adequações físicas no ambiente da Administração em decorrência da execução do objeto da contratação.

## **13.Análise de risco**

Não foram identificados riscos substanciais a fora os comuns a toda contratação semelhante, tais como: a inexecução total ou parcial do ajuste pactuado; o não cumprimento de obrigações, especificações, projetos e prazos; bem como a ocorrência de caso fortuito ou de força maior.

Entende-se que as ações, de iniciativa da Administração, necessárias para reduzir a ocorrência dos riscos identificados, já estão previstas nos normativos aos quais à contratação do presente fornecimento deverá estar devidamente fundamentada, representadas pelas sanções administrativas a serem definidas, observando-se os aspectos e características do seu objeto.

## **14.Requisitos específicos para a contratação**

Observado o disposto na legislação pertinente, os aspectos e as características da despesa, bem como abordadas todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, entende-se que o certame a ser deflagrado deverá ainda contemplar requisitos específicos, compreendidos: o critério de julgamento definido de menor preço; a inexistência da possibilidade de participação da pessoa física; o caráter não sigiloso do orçamento estimado da contratação e a não permissão da participação de sociedades cooperativas.

Outros requisitos considerados determinantes - exigência de: capacidade técnico-operacional.

## 15. Conclusão

Com base nas especificações e requisitos da solução escolhida que melhor atende aos interesses e as necessidades da Administração, bem como considerando os elementos obtidos nos estudos preliminares realizados, avalia-se viável a contratação pretendida.

Uiraúna - PB, novembro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA**  
Data: 06/11/2024 10:10:55-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**GILCARLOS EVANGELISTA DE OLIVEIRA**  
Chefe do Departamento de Fiscalização e Engenharia