



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA DO MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO – SEMECD

PMUI/SEMECD/MEMO N° ___/2023.

UIRAMUTÃ – RR, 16 de Outubro de 2023.

Ao Excelentíssimo Senhor
BENÍSIO ROBERTO DE SOUZA
Prefeito Municipal de Uiramutã – RR.

Assunto: Construção de Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota – Comunidade Água Fria

Excelentíssimo Prefeito,

Solicitamos a Vossa Excelência, autorização para abertura de processo que terá como objeto a **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVIÇO DE CONSTRUCAO DA ESCOLA MUNICIPAL INDIGENA MARINA DOS SANTOS MOTA NA COMUNIDADE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ -RR”**, conforme especificações constantes no Projeto Básico ANEXO I e seus Anexos.

Respeitosamente,

DAMAZIO DE SOUZA GOMES
Secretário Municipal de Educação, Cultura e Desporto
PORTARIA N° 475/2023



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA DO MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO – SEMECD

Pedido de Aquisição de Material/Serviço – PAMS

Protocolo

PREFEITURA MUNICIPAL DO UIRAMUTÃ/RR

Órgão Emissor: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO,
CULTURA E DESPORTO.

Função/Programa/Subprograma 12.365.3400.1020.0000	Projeto/Subprojeto -
--	-------------------------

Elemento Despesas: 44.90.5100	Fonte de Recursos FUNDEB
----------------------------------	-----------------------------

Protocolo

Item	Especificação	Unid.	Quantidade
1	“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTACAO DE SERVIÇO DE CONSTRUCAO DA ESCOLA MUNICIPAL INDIGENA MARINA DOS SANTOS MOTA NA COMUNIDADE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE UIRAMUTÃ - RR”	Und	1

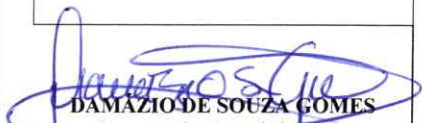
APLICACAO:

Destina-se a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação Cultura e Desporto - SMECD da Prefeitura do Município de Uiramuta – PMU/RR.

Tipo de Empenho:

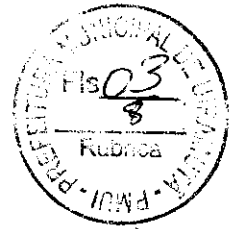
GLOBAL

DATA: 16/10/2023


DAMAZIO DE SOUZA GOMES
Secretário Municipal de
Educação, Cultura e Desporto
PORTARIA Nº 475/2023



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



PROJETO BÁSICO

**Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota
_ Comunidade Agua Fria _ Município de Uiramutã**

BOA VISTA-RR, AGOSTO/2023

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Rua Cici Mota s/nº, Centro, Uiramutã, CEP 69.358-970
CGC: 01.612.681/0001-01



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de **Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota _ Comunidade Agua Fria_ Município de Uiramutã**

2. Justificativa

A Estado Municipal de Uiramutã-RR, através da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto, que é o órgão municipal é o órgão encarregado de instrumentalizar e ofertar a educação infantil de Uiramutã. A Secretaria promove o desenvolvimento cultural da população e incentiva a recreação e lazer da comunidade. Nela constam os segmentos como: coordenação pedagógica, supervisão escolar, nutricionista, psicólogo, agentes administrativos, motoristas, professores, serventes e merendeiras. A Secretaria tem como objetivo, trabalhar em equipe para que haja um ótimo desempenho das atividades relacionadas à questão educacional do município. As especificações abordadas neste documento têm como objetivo estabelecer diretrizes para orientação de empresas interessadas em participar do certame licitatório para contratação da Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota _ Comunidade Agua Fria_ Município de Uiramutã, detalhando as atividades, locais, horários e demais aspectos relativos à prestação dos serviços. A Escola tem por objetivo a Educação Infantil, pois atualmente escola Educação Infantil mais próxima encontrasse 15 km desta comunidade. Está nova escola está delimitada pela reserva indígena, distante cerca de 40 km do centro do município. Atenderá uma demanda de 69 alunos. Justificamos a presente necessidade levando em consideração a prestação do serviço no intuito de justifica-se pela a necessidade de oferecer um prédio escolar adequado, com intuito de oferecer uma educação de qualidade, com conforto e segurança aos alunos, pois o local de funcionamento da escola atualmente cedido pela a comunidade, local e não possui estrutura adequada para o atendimento. Dessa forma trará uma maior acessibilidade e segurança para os usuários da mesma, podendo assim viabilizar as atividades, provendo uma melhor qualidade de serviço

3. Especificação dos Serviços

O objeto deste Projeto Básico compreende a execução dos seguintes serviços:

As especificações técnicas, bem como a qualidade dos serviços, devem obedecer fielmente às normas descritas no item 4, pois são condições essenciais para a realização dos serviços, devendo ser executado por empresa devidamente regularizada.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento escrito do Membro e/ou Comissão Fiscalizadora da Estado Municipal de Uiramutã / RR.

4. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DOS SERVIÇO

4.1. ADMINISTRAÇÃO



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



O trabalho consiste no acompanhamento das diversas etapas da construção, desde a análise de viabilidade do projeto até a conclusão final da obra, tudo dentro do orçamento e dos prazos. Além disso, o serviço de administração e gerenciamento de obra também é responsável por levantar custos, elaborar orçamentos e cronogramas de execução, acompanhar as aprovações do empreendimento junto aos órgãos públicos e realizar a contratação de fornecedores. Assim, é possível assegurar a qualidade da obra, bem como o cumprimento dos prazos e a minimização de custos com a construção civil.

4.2. Mobilização e Instalação de Canteiro

Os serviços de **mobilização** e desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

Canteiro de obras é a área destinada à execução da obra, aos serviços de apoio e a implantação de instalações provisórias indispensáveis para a realização da construção. Também é o local onde se armazenam os materiais que serão utilizados no projeto e se realizam os serviços auxiliares durante a obra.

Será fixada 01 (uma) placa **PADRÃO de obra**, de forma legível e de fácil visualização com os dizeres fornecidos pelo Setor de Engenharia do órgão municipal. Coleta e transporte de resíduos sólidos comerciais com o uso de veículos compactadores ou basculantes 06m³

4.3 PROJETO ESTRUTURAL, HIDRAÚLICO, SANITÁRIO E COMBATE A INCENDIO

4.3.1 Instalações

No canteiro de obra será executado o barracão de obra para alojamento/escritório, espaço destinado à utilização dos responsáveis técnicos e trabalhadores. As paredes serão em compensado 10mm, a cobertura em telha de fibrocimento 4,0mm e esquadrias, incluso instalações provisória de água e luz. Além disso, está prevista a construção de um barracão para depósito, espaço destinado para guarda de ferramentas e materiais pertinentes à obra, em tábua de madeira, cobertura em telha de fibrocimento 4,0mm, incluso piso argamassa traço 1:3. (Cimento e areia), incluso instalações provisória de luz. Em local adequado, será afixado a placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50m x 2,40m), obedecendo-se aos padrões definidos pelo Ministério da Saúde.

4.3.2 Fundações

O projeto estrutural da escola foi elaborado com base na NBR 6118/2014, tendo sua infraestrutura de fundações definida para um solo com tensão admissível inferior ou igual a 2Kgf/cm². A estrutura da fundação foi determinada como sapatas com dimensões de 70x70x25cm, conforme consta no projeto estrutural. Está prevista a Impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica em duas demãos.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



4.3.3 Superestrutura

Os elementos estruturais projetados na edificação são constituídos em vigas baldrame (12cm x 25cm), vigas superiores (12cm x 20cm), pilares de (12cm x 25cm) em concreto armado, conforme projeto. A resistência característica do concreto – Fck utilizada para todos os elementos estruturais, incluindo-se a fundação é de 25Mpa, conforme NBR 6118/2014, e armações descritas em projetos e planilha orçamentaria.

4.3.4 Alvenaria

As alvenarias serão de tijolos de seis furos na horizontal de 9x14x19 cm (e= 9 cm), assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com aditivo plastificante. Os tijolos deverão ser de boa qualidade e resistência. Seu assentamento far-se-á porfiadas perfeitamente alinhadas e niveladas. A camada de argamassa para assentamento deverá ter dois centímetros tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal. As vergas para portas serão moldadas em loco em concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) e preparo mecânico com betoneira, e aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. As vergas para janelas serão moldadas em loco em concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira, e aço ca- 50, diâmetro de 6,3 mm. As contra-vergas das janelas serão moldadas em loco em concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira, e aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. O encunhamento (apertamento de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciço 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9 cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

4.3.5 Revestimento e Pintura

O Chapisco deverá ser aplicado em todos os ambientes da edificação, tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 cimento e areia grossa, com preparo manual. O reboco, deverá ser aplicado em todos os ambientes da edificação exceto em áreas molhadas que receberão revestimento cerâmico, argamassa traço 1:4 (cimento e areia fina), com aditivo plastificante e impermeabilizante, com espessura 2,0cm e aplicado manualmente. O Emboço para recebimento de cerâmica será com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), com aditivo plastificante e impermeabilizante, aplicado manualmente nas paredes, para ambientes com áreas molhadas como banheiros, sobre pias, com espessura de 2,0 cm com execução de talisca O Revestimento cerâmico terá dimensões de 25x35cm, aplicado em parede em ambientes com áreas molhas como banheiros, DML e área das pias. As paredes internas e externas que foram rebocadas receberão 01 demão de selador látex PVA. As paredes internas receberam aplicação e lixamento de massa látex - PVA em duas demãos.

As paredes externas receberam aplicação e lixamento de massa em duas demãos. As paredes internas e externas receberam aplicação manual de pintura com tinta látex PVA semi brilho em duas demãos, com cores definidas em projeto.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



4.3.6 Cobertura

A cobertura proposta para edificação foi elaborada tendo como diretrizes o conforto térmico da edificação, a economia, a durabilidade e resistência às intempéries. É um sistema construtivo convencional e versátil que permite ao executor agilidade e rapidez na montagem da estrutura do telhamento com **Telha de PVC colonial** de com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior de 10º, com duas águas. A forma da cobertura busca além da proteção mecânica da edificação, um conforto térmico adequado ao atendimento à saúde e a permanência das equipes médicas e dos pacientes além uma identidade visual da edificação. O telhado é composto de duas águas com a estrutura em madeira e telha ondulada de fibrocimento. As águas estão dispostas no sentido longitudinal da edificação e sofrem um prolongamento nas fachadas laterais os quais conferem à edificação uma maior proteção em relação à insolação das empenas nestas fachadas e conseqüentemente uma melhora do conforto térmico dos ambientes da edificação. O madeiramento do telhado foi proposto com bitolas convencionais disponíveis

no mercado local da construção civil a fim de facilitar a aquisição do material, e está previsto a imunização utilizando cupinicida incolor. O forro escolhido foi de PVC branco de 200 mm x 6,0m com estrutura de sustentação em metalon.

4.3.6 Piso, Soleira e Rodapé

O contrapiso será executado sobre o terreno já perfeitamente apiloado, nivelado e compactado, com espessura de 5 cm, regularizado com camada de 3,0cm de argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), com preparo mecânico. O revestimento de piso proposto foi tipo Cerâmio PEI IV com dimensões de 30x30 cm, na cor branca, em todos os ambientes da edificação. O rodapé com espessura de 7 cm, utilizando o mesmo tipo cerâmico do piso. As soleiras propostas são de granito na cor cinza, com largura de 15 cm e espessura de 3 cm, assentas sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia). A calçada de proteção ao redor da edificação tem 80 cm de largura.

4.3.7 Esquadrias

As esquadrias propostas são: Portas de madeira de abrir (0,80 x 2,10), pois são soluções completas, práticas de instalar e apresentam durabilidade superior. Além disso, não possuem problema com pragas e cupins, não empenam, não estufam e não apodrecem, fácil de instalar e limpar, são completas e prontas para instalação (com acessórios e pintura de acabamento). Janelas de aço e vidro de abrir com pintura a pó na cor branca (1,50 x 1,00) e janelas de aço tipo maxim-ar (0,60 x ,40), pois são soluções completas, práticas de instalar e apresentam durabilidade superior. Além disso, trata-se de um metal que permite produzir esquadrias robustas e seguras por possuir maior resistência a impactos, além de elevada resistência á corrosão atmosférica.

4.3.8 Louças e Metais

O banheiro proposto é adaptado para Pessoas com deficiência, e apresenta quatro (4) barras de apoio em inox polido, L=90 cm e D= 38,1 mm, um (1) banco articulado PCD em aço carbono e acabamento inox



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



com parafuso de fixação com pés de apoio tamanho 70x45 cm conforme NBR 9050, um (1) vaso sanitário PCD sifonado Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo e assento plástico PCD, um (1) lavatório louça branca suspenso, com dimensões de 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular, previsto a instalação, um (1) chuveiro plástico branco simples e um (1) Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, com 5 peças incluso fixação. A copa pias em aço inox nos tamanhos 0,60x1,50m e 0,60x1,40m com 01 cuba deslocada a esquerda ou direita, conforme projeto, com sifão cromado, válvula cromada, torneira metálica cromada, inclusive rodopia 7 cm. No depósito de materiais de limpeza (DML) está previsto um tanque de mármore sintético suspenso, com capacidade de 22 litros ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular,
Previsto instalação.

4.3.9 Diversos

Placa de inauguração metálica com dimensões de 0,40 x 0,60 m, prevendo a Instalação. Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, com bordas polida e dimensões de 25 x 8 cm, e espessura de 6 mm, prevendo a instalação. Placa de identificação da edificação em lona com impressão digital, com dimensões de 1,50 x 2,00 m, inclusive estrutura de metolon de 20x20 cm e escoramento instalada. Para melhor conforto dos usuários, foi previsto tela nylon anti-inseto, cor branca, com proteção UV, fios de 0,25mm, para instalação nas janelas da edificação para proteção contra insetos, inclusive molduras de madeira.

4.3.10 Instalação hidráulica

Para o abastecimento de água potável da edificação, foi considerado um sistema direto, ou seja, a água proveniente do sistema de abastecimento de água da comunidade não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em um reservatório elevado de água em polietileno com capacidade de 2000 litros, apoiado em estrutura de madeira, conforme projeto. Que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento da comunidade e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial.

O Sistema de abastecimento de água da comunidade abastecerá diretamente o reservatório superior, seguindo pela coluna de distribuição predial diretamente aos pontos, como consta nos desenhos do projeto. O projeto de instalações de água fria foi dimensionado de forma a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade suficiente, com pressões e velocidades adequadas para o sistema de tubulações e peças de utilização, preservar rigorosamente a qualidade da água do sistema de abastecimento. Garantir o máximo de conforto aos usuários, incluindo a redução dos níveis de ruído nas tubulações. A determinação da capacidade de reserva foi dimensionada levando-se em consideração a demanda diária de um estabelecimento de saúde, para atendimento de 20 (vinte) pessoas em edifícios públicos e/ou comerciais cujo consumo estimativo é de 50 litros/dia/pessoa. Assim, levando-se em consideração as reservas estabelecidas na NBR 5626, e levando em conta de se tratar de um



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



estabelecimento de saúde que está localizado em aldeia indígena, onde o fornecimento de água quando suspenso há demora no reestabelecimento, a capacidade do reservatório foi dimensionada em 2000 litros.

O projeto foi elaborado utilizando-se uma demanda de 23 (vinte) alunos em atendimento na sala de aula. As caixas de inspeções ou passagem serão em alvenaria, com tampa de concreto, revestidas internamente com barra lisa, com dimensões de 40x40x50 cm e deverão ser localizadas na área externa da edificação, conforme descrito neste projeto referencial. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC seria normal. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante, abaixo:

- 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 50mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

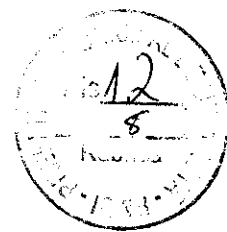
Como a unidade está localizada em aldeia indígena, que não existe rede pública de coleta de esgotos, estão previstas neste Projeto solução individual de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de tanque séptico e sumidouro. O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de até 20 (pessoas), e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

A Fossa séptica será construída em alvenaria de meia vez, com tijolo cerâmico, dimensões externas de 1,80 x 2,30 x 1,50 metros, piso de concreto com espessura de 8 cm, revestida internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 10 cm. O Sumidouro será construído em alvenaria de uma vez, com tijolo cerâmico, diâmetro 2,00 m e altura de 2,50 m, revestida internamente com chapisco, com lastro de concreto com espessura de 5 cm e fundo de brita de 2 cm, com tampa de concreto armado com espessura de 10 cm.

Indicações do sistema

O uso do sistema de tanques sépticos somente é indicado para:

- a) Área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- b) Alternativa de tratamento de esgoto em áreas desprovidas de rede coletora local;



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

16,0mm² com isolamento em PVC 70°C, na tensão nominal de 0,6/1kV, com características de não propagação e auto-extinção de fogo.

Os cabos deverão ter as cores recomendadas pela Norma Brasileira e definidas em projeto:

Neutro: Azul Claro

Condutor de Proteção: Verde

Fases: Preto e Vermelho

Cabos de Rede Comum:

Os cabos do alimentador da edificação, serão em cobre flexível nas bitolas indicadas em projeto, com isolamento em PVC 70°C, na tensão nominal de 450/750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo.

Os cabos deverão ter as cores recomendadas pela Norma Brasileira e definidas em projeto:

Neutro: Azul Claro

Condutor de Proteção: Verde

Retorno: Branco

Fases: Preto e Vermelho

Os cabos deverão ser identificados nas caixas de passagens principais da edificação, onde os circuitos deverão estar separados e identificados para facilitar a manutenção futura.

Disjuntores

Os disjuntores de baixa tensão deverão ser do tipo termomagnético, padrão DIN, curva C, adequados para a fixação em trilhos DIN 35mm, tensão nominal adequada ao uso em 230/115V, frequência nominal de 60Hz, conforme especificação em projeto e planilha.

Cabos Alimentadores do Quadro de Distribuição:

Os cabos do alimentador da edificação, serão em cobre flexível na bitola de 4,0mm² com isolamento em PVC 70°C, na tensão nominal de 0,6/1kV, com características de não propagação e auto-extinção de fogo.

Os cabos deverão ter as cores recomendadas pela Norma Brasileira e definidas em projeto:

Neutro: Azul Claro

Condutor de Proteção: Verde

Fases: Preto

Cabos de Rede Comum:

Os cabos do alimentador da edificação, serão em cobre flexível nas bitolas indicadas em projeto, com isolamento em PVC 70°C, na tensão nominal de 450/750V, com características de não propagação e auto-extinção de fogo.

Os cabos deverão ter as cores recomendadas pela Norma Brasileira e definidas em projeto:

Neutro: Azul Claro

Condutor de Proteção: Verde

Retorno: Branco

Fases: Preto



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Os cabos deverão ser identificados nas caixas de passagens principais da edificação, onde os circuitos deverão estar separados e identificados para facilitar a manutenção futura.

Conexões dos Cabos:

Emendas de cabos: Todas as emendas deverão ser realizadas conforme norma, ou seja, não é permitida a existência de emendas no interior de eletrodutos ou local inacessível e devem possuir boa conexão elétrica e resistência mecânica. Isolamento de emendas: Todas as emendas deverão ser isoladas com fita isolante de autofusão e finalizadas com fitas isolantes adesivas.

Identificação: Todos os cabos deverão ser agrupados em circuitos e identificados com etiqueta vinílicas dentro dos quadros e caixas de passagem.

Aterramento:

O esquema de aterramento da edificação será TN-S, com o neutro conecta dono aterramento apenas na mureta de medição. O aterramento será composto por três hastes de aterramento tipo copperweldde 5/8" x 3,0m com alta camada de cobre. As hastes serão dispostas em triângulo, espaçadas igualmente com distância mínima de 3,0m e conectadas com cabo de cobre nu 50,0mm² de 7 fios de 3,0mm. A conexão entre as hastes e o cabo de cobre nu será feita com solda exotérmica, visando evitar processos de oxidação comuns no uso de conectores, no intuito de possuir uma maior durabilidade das instalações.

Todas as partes metálicas normalmente não energizadas deverão sera terradas com cabos de cobre flexíveis com bitola mínima de 6,0mm² com isolação na cor verde.

4.4.3.1.2 Quadro a ser Implantado na escola:

QD2

O Quadro de Distribuição (QD2) será do tipo embutir, conforme projeto, será instalado no corredor de circulação da edificação, a uma altura de 1,50 m. O seu alimentador será proveniente do quadro de medição através de cabos 16mm² 0,6/1kV para as fases, 16mm² 0,6/1kV para o neutro e 16mm² 0,6/1kV para a proteção (terra), isolação em PVC 70°C, e instalados em eletroduto de PVC rígido com bitola de 1/4", conforme projeto. Este quadro deverá obedecer ao solicitado no diagrama unifilar, multifilar e no esquemático interno contido no projeto.

No interior do QD2, serão instalados os seguintes componentes:

- Disjuntores conforme NBR 5410, padrão Europeu fixados em trilho DIN 35mm, curva C, capacidade de interrupção mínima de 3,0kA, monopolares e bipolares, de acordo com a norma NBR 60898;
- Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS) entre fase e o terra e, entre neutro e terra:
- Classe II;
- Tensão Nominal 175V;
- Corrente nominal de 40kA para a onda 8/20 µs;
- Dispositivos diferenciais residuais tipo interruptor bipolar com corrente nominal 25^a e corrente diferencial residual de 30,0mA.

4.4.3.1.3 Tubulações e Rotas das Instalações Elétricas

Rotas acima do forro:

Eletrodutos

- Os lances de eletrodutos devem ser menores que 15m e evitar trechos com mais de 2 curvas de 90°;



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

- Os eletrodutos deverão ser fixados acima do forro através de abraçadeiras tipo D com cunha ou tirantes rígidos;
- Eletrodutos serão rígidos de PVC roscável e terão bitola mínima de Ø3/4";
- Eletrodutos com Ø3/4": o raio interno das curvas deve ser maior que 150mm;
- Eletrodutos com Ø1": o raio interno das curvas deve ser maior que 320mm;
- As conexões dos Eletrodutos nas caixas de passagem e quadros deverão ser feitas com buchas e arruelas de alumínio.

Caixas de saída e passagem

Caixas de saída e passagem para dutos, serão em PVC ou aço pintado a pó, conforme projeto.

4.4.3.1.4 Rede de Iluminação

A rede de iluminação da escola tipo I foi projetada conforme as normas existentes, em especial a NBR 8995-1 2013 e RDC 50/2002.

Conforme definido em norma foram projetadas para o interior da escola as seguintes quantidades de lux, para cada ambiente:

Salas 300 lux

Circulação 200 lux

Direção 200 lux

Copa 300 lux

Luminárias

Iluminação de Emergência

Deve ser instalada iluminação de emergência de LED bivolt 20W nos locais previstos em projeto para prover iluminação adequada em caso de falta de energia, no intuito de evitar pânico e indicar a rota de fuga até a parte externa da edificação.

A luminária de emergência será instalada fixada diretamente no forro e alimentada por ponto de tomada 2P+T 20A localizado no forro.

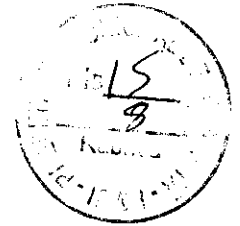
Com as principais características:

- Alimentação por tomada no circuito exclusivo no quadro de distribuição;
- Acendimento automático;
- Sistema carregador automático;
- Circuito limitador de descarga de bateria;
- Baterias do tipo: "livre de manutenção" incorporadas internamente ao seu gabinete;
- Recarga automática;
- Autonomia mínima de 1 hora com acionamento total da iluminação.

A Iluminação em Geral da edificação:

A iluminação da edificação é feita utilizando luminária tipo plafon na cor branca com soquete E-27 em porcelana 4A/250V e lâmpada LED tipo pera com potência de 20W, cor 6500K e iluminância mínima de 1000 lumens;

A Iluminação em externa - arandelas:



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

A iluminação externa da edificação é feita utilizando luminária arandela tipo tartaruga, com vidro leitoso e corpo em metal com pintura a pó na cor branca com soquete E-27 em porcelana 4A/250V e lâmpada LED tipo pera com potência de 20W, cor branca 6500K e iluminância mínima de 500 lumens; Interruptores: Deverão ser fornecidos completos, de embutir, conforme indicado em projeto, com placa, base monopolar, 10A/250V, cor branca.

4.4.3.1.5 Rede Comum

Tomadas:

As tomadas de rede comum do piso deverão ser do tipo 2P+T em caixa de alumínio 4x4", com espelho, conforme indicado em projeto. As tomadas de rede comum das paredes deverão ser do tipo 2P+T em caixa de PVC 4x2" com espelho, para uma tomada, conforme projeto.

Deverão ser utilizadas tomadas, 2P+T 20A - 250V em ambientes externos, bancadas, abrigo do compressor e nos equipamentos específicos. Nos demais locais utilizar tomadas 2P+T 10A - 250V, todas deverão ser de cor branca.

Identificação:

Será executado identificação externa por meio de etiquetas contendo o Circuito, a tensão 127V ou 220V e a capacidade de corrente 10 ou 20A na parte externa da tampa e deverá existir identificação conforme indicado a seguir:

4.4.3.1.6 Ar Condicionado

O sistema de refrigeração da edificação será baseado no uso de Ar Condicionado tipo Split com a potência de 12000BTU's na tensão 230V instaladas nos ambientes definidos em projeto.

4.4.3.2 REDE DE LÓGICA E TELEFÔNICA

A edificação não possuirá sistema de telefonia ou rede lógica, tendo em vista que na localidade não há concessionária de telefonia. Caso a edificação seja contemplada com internet via satélite, os equipamentos serão instalados na sala de comunicação já com rack adequado e serão alimentados pelas tomadas existentes com o uso de nobreak adequado. Nesse caso, não há a necessidade de cabeamento, pois são instalados sistemas wifi.

4.4.3.3 SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Realizou-se o cálculo do gerenciamento da análise de risco, conforme NBR 5419/2015 parte 2, não sendo necessária a implantação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas para a proteção da edificação, uma vez que o valor isco calculado ficou abaixo do valor máximo normativo. Para tanto, deve ser instaladas apenas Medidas de Proteção contra Surtos – MPS baseados no uso de dispositivos de proteção contra surtos - DPS coordenados. Conforme será apresentado posteriormente.

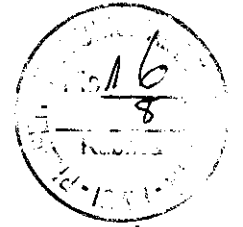
Os DPS deverão ser instalados em dois pontos das instalações elétricas:

Entrada de energia:

Serão instalados de entrada de energia, em quadro de distribuição geral de baixa tensão instalado na face interna da mureta de medição, dois DPS classe I/II com tensão de 175V e capacidade de corrente de 12,5kA para onda 10/350µs e 60kA de capacidade de corrente para a onda 8/20µs. Os DPS serão



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



instalados entre as duas fases e o barramento de proteção (terra). Nesse ponto, devido ao sistema TN-S, não há a necessidade de DPS para o neutro.

Quadro de distribuição da escola (QD2):

Serão instalados três DPS classe II com tensão de 175V e capacidade de corrente de 40kA para a onda 8/20 μ s. Os DPS serão instalados entre as duas fases e o barramento de terra e entre o neutro e o barramento de terra. O aterramento será o mesmo da entrada de energia, conforme descrito anteriormente.

O cálculo do gerenciamento da análise de risco foi feito utilizando o Software TUPAN 2018 em planilha Excel, desenvolvido e fornecido pela IEE/USP. A seguir é apresentado o resumo dos resultados obtidos.

Projeto:

Escola Municipal Indígena

Dimensões da estrutura

Zona: externa

Área de exposição equivalente AD [m²] 1193

Influências ambientais

Localização (cD): Estrutura isolada

Frequência de descarga para terra NG [1/km²/ano]: 3,8

Tipo de solo: Mármore, Cerâmico

Tipo de estrutura:

Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas devidas humanas

Risco de incêndio (rf): Nenhum

Perigo especial (hz):

Dificuldade de evacuação (ex.: presença de pessoas imobilizadas-hospitais)

Número de pessoas na zona: 10

Serviços conectados:

Largura da blindagem ou distância entre as descidas w1 [m] 8,3333

Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m] 8,3333

Medidas de proteção

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA): sem SPDA

Meios para restringir as consequências de incêndio (rp):

Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo

Contra tensão de toque ou passo na estrutura (PTA):

Nenhuma medida de proteção

Contra tensão de toque ou passo na linha (PTA):

Nenhuma medida de proteção

Atributos da linha conectada:

Linha de energia



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Fator ambiental da linha: Rural

Fiação interna:

Não blindado precaução para evitar grandes laços

Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV] 2,5kV

Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD): I

Modo de instalação da linha (CI): Enterrado

Linha de telecomunicação

Fator ambiental da linha:

Nenhuma linha externa

Fiação interna:

Nenhuma linha externa

Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]

Nenhuma linha externa

Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):

Nenhuma linha externa

Modo de instalação da linha (CI):

Nenhuma linha externa

Resultado

4.4.4. FINAL DE OBRA

Ao final da obra todas as instalações deverão ser testadas e estarem em perfeito funcionamento, não apresentando qualquer avaria que impossibilite seu uso pleno em acordo com as normas técnicas brasileiras.

A instalação elétrica deverá possuir níveis adequados de tensão, conforme projeto.

As luminárias deverão ser entregues limpas e em funcionamento adequado.

O interior dos quadros, caixas de passagem e demais componente elétrico deverá ser entregue limpo, livre de poeira e não deverá apresentar contatos vivos exposto são operador.

Os eletrodutos provenientes de caixas de passagens externas deverão ser entregues limpos e tampados com massa de calafetar para inibir a entrada de água, animais e insetos.

4.5 - Diversos

A placa de inauguração metálica, *40* cm x *60* cm e a placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de *25 x 8*, as cores serão definidas pela secretaria de educação municipal.

5. LOCAIS DE TRABALHO

Os trabalhos serão realizados na Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota _ Comunidade Agua Fria _ Município de Uiramutã

Coordenadas: 4.643080°, -60.496643°



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



6. SISTEMA DE TRABALHO

As atividades serão executadas por equipes de operários da Contratada, comandadas por seus encarregados. As equipes de trabalho deverão estar permanentemente uniformizadas e munidas de ferramentas, equipamentos proteção individual – EPI's, equipamentos de proteção coletiva – EPC's e materiais de consumo necessários à execução completa das tarefas. Caberá a Fiscalização elaborar a programação de serviços, supervisionar e fiscalizar a sua execução.

Os trabalhos serão executados de acordo com programação prévia, através de **Ordens de Serviço** indicando o tipo de trabalho a ser realizado, o efetivo de operários a ser utilizado, os locais de trabalho, os prazos de execução e o quantitativo do serviço.

Será de responsabilidade da Estado Municipal de Uiramutã-RR o fornecimento de caminhões para o recolhimento da produção dos serviços.

A programação de serviços será repassada previamente à Contratada, por meio de **Ordens de Serviço** devidamente assinada pelo Executivo Municipal, ou seu preposto, onde deverão necessariamente constar as seguintes informações:

- a) Tipo de serviço a ser executado;
- b) Local de execução do serviço;
- c) Horários de execução;
- d) Prazo de execução;
- e) Quantitativo físico do serviço (quando for viável a sua mensuração);

7. MEDIÇÃO E FATURAMENTO DOS SERVIÇOS

O pagamento pela execução dos serviços será feito mensalmente, poderão ser antecipados desde que sejam comprovadas as proativas do cronograma físico, com o aprova da fiscalização de acordo com os quantitativos de serviços executados e medidos.

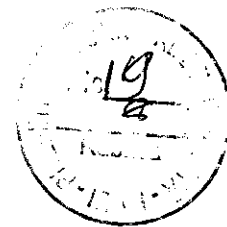
A medição dos serviços, para efeito de faturamento e cobrança, será feita em períodos mensais, segundo calendário oficial.

Deverão compor os documentos da Nota fiscal os seguintes documentos: Ofício de encaminhamento da Nfe, Boletim de medição, Fatura, Curva S, CNDs, planta iluminada e relatório fotográfico identificado e com coordenadas.

8. INSTALAÇÕES FÍSICAS

A Contratada deverá dispor de instalações físicas compatíveis com o tamanho do efetivo que utilizará na prestação dos serviços, devendo atender as Normas de Saúde e Segurança do Trabalho, em especial a **NR 9 Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho**. Tais locais deverão ser dotados de vestiários e sanitários para ambos os sexos, refeitórios e almoxarifado.

Recomenda-se que a Contratada disponha de postos de serviço, de forma a minimizar tempos de deslocamento, custos de transporte para as frentes e serviço e despesas com prestação de serviços em



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

horários extraordinários, uma vez que deverão ser cumpridos os horários de execução das atividades determinados pelo FISCALIZAÇÃO.

Nos postos de trabalho cuja prestação de serviços seja de forma rotineira, como é o caso dos operários alocados nas atividades de limpeza externa e carregamento de descarregamento manual de caminhões, caberá ao Fiscalização, ou ao órgão de prestação dos serviços, dispor das instalações necessárias para uso destes operários.

9. HORÁRIOS DE TRABALHO

Em geral os serviços se darão dentro das jornadas definidas, a seguir:

Turnos e horários normais de trabalho

Horários: 7h30min às 11h30min e das 13h às 17h

Turno: Segundas a Sábados

Os serviços cuja medição será feita por produtividade deverão ser iniciados, diariamente, no máximo 15 minutos após os horários de início dos turnos de trabalho definidos acima.

10. RECURSOS HUMANOS

Para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico a Contratada deverá disponibilizar um número mínimo de operários, devidamente capacitados para as atividades nas quais serão alocados.

A alocação de número de operários igual ou superior ao exigido pelo Fiscalização, em determinada atividade, não o obriga ao pagamento pela total execução dos serviços programados, se estes não tiverem sido concluídos.

Além do número mínimo de operários exigido acima, a Contratada deverá possuir, **no mínimo**, os seguintes profissionais:

01 (um) Mestre de obras com dedicação exclusiva aos serviços prestados ao Município munido de telefone celular e com autonomia para tomar decisões imediatas e resolver problemas de cunho operacional e o engenheiro civil, responsável com contato de prontidão para dirimir dúvidas da equipe de trabalho e a fiscalização.

A Contratada deverá cumprir e fazer cumprir todas as determinações que, em matéria de saúde e segurança do trabalho, os diferentes estatutos legais determinam ou venham a determinar como de observância obrigatória pelas empresas que possuem empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, independentemente do tipo de contrato de trabalho firmado com seus trabalhadores. Este compromisso deverá contemplar as Normas Regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria n.º 3214 do Ministério do Trabalho, na sua redação atual e também nas alterações que esta eventualmente possa vir a sofrer durante o período de vigência do contrato.

Deverão ser oferecidas condições mínimas de saúde, através do desenvolvimento de ações em saúde e do provimento de materiais e equipamentos, que assegurem a segurança dos trabalhadores em relação à saúde e integridade dos mesmos especialmente dentro do ambiente de trabalho.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Todo pessoal envolvido na execução dos serviços, como operários, operadores de máquinas, encarregados, supervisores, gerente operacional e técnicos de segurança do trabalho, deverão ser do quadro funcional da Contratada, sendo vedada a subcontratação.

11. UNIF

ORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A empresa contratada deverá fornecer gratuitamente aos seus operários, no mínimo, os seguintes uniformes e EPI's:

que executarem atividades expostas a raios solares.

Observação: Os operadores de motosserra deverão portar equipamentos de proteção individuais específicos para esta atividade.

As quantidades indicadas acima são mínimas. As peças deverão ser repostas gratuitamente sempre que se apresentarem desgastadas, destruídas ou impróprias para a sua finalidade. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos.

A responsabilidade pela manutenção, reposição e higienização destes materiais será de exclusividade da Contratada.

A critério dos Técnicos de Segurança do Trabalho da Contratada, poderão ser utilizados outros equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva, além dos exigidos neste projeto básico.

Em nenhuma hipótese será permitido, parte dos trabalhadores da Contratada, o desenvolvimento dos serviços especificados neste projeto básico, sem a devida utilização dos uniformes e EPI's listados anteriormente.

Os equipamentos de proteção coletiva, listados anteriormente, deverão obedecer às seguintes especificações:

Rede de proteção: deverão ser confeccionadas em tela de aço, com malha de abertura com dimensões inferiores a 2mm (dois milímetros), altura mínima de 1,80m (um metro e oitenta centímetros) e largura mínima de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros). O modelo de rede a ser utilizado pela Contratada deve ser aprovado pela Fiscalização.

Cones de sinalização viária: deverão atender o que recomenda a NBR 15.071.

A critério dos Técnicos de Segurança do Trabalho da Contratada, poderão ser utilizados outros equipamentos de proteção coletiva, além dos exigidos neste projeto básico.

12

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

As ferramentas e equipamentos necessários a execução dos serviços deverão ser fornecidas pela Contratada, devendo estar permanentemente disponíveis para uso nos serviços contratados.

Deverão ser disponibilizados para uso, quantidades mínimas de ferramentas e equipamentos.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

A indisponibilidade de ferramentas para execução das atividades nas unidades de serviço, além das sanções contratuais cabíveis, implicará no não pagamento das horas de trabalho dos operários designados para as tarefas.

As ferramentas e equipamentos deverão obedecer às seguintes especificações:

13. MATERIAIS DE CONSUMO

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento de todo material necessário à operação dos sopradores, roçadeiras e motosserras, tais como: combustíveis, óleos, graxas e acessórios de corte, sendo também de sua responsabilidade a manutenção das mesmas.

Os **sacos de lixo** necessários ao acondicionamento dos resíduos resultantes dos serviços de varrição, roçada e limpezas diversas deverão ser fornecidos pela

14. FISCALIZAÇÃO

Caberá à Fiscalização designada o acompanhamento dos trabalhos visando verificar o atendimento integral às exigências contratuais. A Fiscalização terá poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária à perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais. A Fiscalização terá direito de exigir a substituição de qualquer funcionário da Contratada, alocado na prestação de serviços, cuja produtividade não estiver sendo satisfatória. Também terá poderes para solicitar a substituição de funcionários que apresentarem comportamento desrespeitoso para com a população, estiverem drogados ou alcoolizados ou que estiverem solicitando propina.

15. OBRIGAÇÕES DA(S) CONTRATADA(S)

Além das disposições contidas neste projeto básico, a Empresa Contratada estará sujeita às seguintes obrigações:

- 15.1. Disponibilizar o número mínimo de operários, indicados neste Projeto Básico;
- 15.2. Quando houver necessidade de alteração no quantitativo do efetivo a serviço da Estado, promover esta alteração no prazo máximo de 07 (sete) dias a contar da data da solicitação;
- 15.3. Manter seus funcionários sempre identificados e uniformizados durante a execução dos serviços;
- 15.4. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus funcionários em serviço, causados a terceiros ou a Estado, mesmo quando utilizando equipamentos da Estado;
- 15.5. Capacitar seus funcionários ao uso dos equipamentos e ferramentas postos a sua disposição para a execução das tarefas;
- 15.6. Executar o serviço de forma silenciosa, ordeira e com urbanidade para com a população;



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO

15.7. Substituir qualquer componente da equipe que apresentar comportamento inadequado ou indecoroso ou não demonstrar qualificação para os serviços, objeto deste Projeto Básico, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas;

15.8. Não permitir que componentes das equipes de trabalho, enquanto estiverem a serviço da Estado, executem serviço para terceiros;

15.9. Manter as equipes de trabalho com todas as ferramentas, equipamentos e insumos exigidos no Projeto Básico em perfeitas condições de uso;

15.10. Não permitir que seus funcionários solicitem à população gratificações ou contribuições materiais de qualquer espécie, mesmo quando da ocorrência de datas festivas;

15.11. Manter nas frentes de serviço pessoa autorizada a atender e fazer cumprir as determinações da Fiscalização;

15.12. Sanar imediatamente quaisquer irregularidades ou defeitos verificados pela Fiscalização na execução dos serviços;

15.13. Manter a Fiscalização atualizado quanto à frota utilizada para transporte dos operários e ferramentas/equipamentos ocupados na execução dos serviços, informando placas e prefixos de cada veículo;

15.14. Fornecer, ao supervisor, telefone celular, que deverá permanecer ligado enquanto houver serviços em execução;

15.15. Cumprir todas as disposições legais pertinentes à saúde e segurança do trabalho as quais estão sujeitos contratos de trabalho regidos pela CLT, independente do seu quadro de pessoal enquadrar-se nesta situação;

15.16. Acatar, em todos os seus termos, as determinações de segurança que venham a ser implantadas através de Ordens de Serviço expedidas;

15.17. Atender a todas as solicitações feitas pela Fiscalização para o fornecimento de informações e dados sobre os serviços, indicadores de acidentes de trabalho ou outros referentes à gestão de medicina e segurança do trabalho, dentro dos prazos estipulados;

15.18. Promover a vacinação de todos funcionários contra gripe, hepatite B e tétano, devido à exposição, durante o processo de trabalho, a intempéries e agentes biológicos potencialmente infectantes;

15.19. Desenvolver programa de capacitação contínua para prevenção de acidentes, com a realização de capacitação admissional e reciclagem, com frequência trimestral ou inferior;

15.20. Prover treinamento básico em primeiros socorros, bem como materiais de primeiros socorros que fiquem próximos e de fácil acesso aos funcionários, quando no exercício das tarefas de trabalho – Caixa de Primeiros Socorros;

15.21. Fornecer água fresca e potável, armazenada em recipientes adequados, para todos os trabalhadores, conforme especificação da Norma Regulamentadora n.º24 da portaria n.º3.214 do Ministério do Trabalho.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO



15.22. Disponibilizar banheiros equipados com vasos sanitários e lavatórios para os trabalhadores das equipes que prestam serviços externos, conforme especificação da Norma Regulamentadora n.º 24 da portaria n.º 3.2 14 do Ministério do Trabalho.

15.23. Obter, se necessário, alvarás e licenciamentos para suas atividades e instalações físicas, tanto próprias, como locadas, ou cedidas por meio de termo de cessão de uso.

15.24. Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, as obrigações decorrentes do contrato;

16. PENALIDADES

O não cumprimento das obrigações dispostas neste projeto básico sujeitará a Contratada, inicialmente, a aplicação da pena de advertência por escrito. Na hipótese de reincidência de qualquer tipo de transgressão, serão aplicadas as seguintes penalidades pecuniárias:

16.1. Por não dispor das ferramentas e/ou equipamentos nas quantidades, especificações e estado de conservação determinados neste projeto básico. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

16.2. Por executar serviços em vias públicas com trânsito de veículos sem sinalização, ou com sinalização inadequada. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

16.3. Por executar serviços de roçada com roçadeiras mecânicas sem a utilização de redes de proteção. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

16.4. Por danificar o caule de árvores com a utilização de roçadeiras mecânicas.

Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

16.5. Por utilizar materiais de consumo (sacos de lixo ou tinta para pintura de meio-fio) em desacordo com as especificações deste projeto básico. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

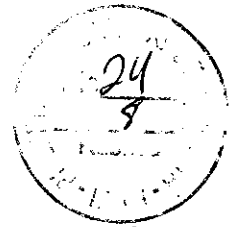
16.6. Por não dispor da quantidade mínima de operários definidos neste projeto básico, por local, por turno de trabalho e por atividade. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por operário, por dia.

16.7. Por não dispor de encarregados e supervisores nas equipes de trabalho. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por encarregado/supervisor, por dia.

16.8. Por permitir que operários executem as atividades sem o uso dos uniformes e equipamentos de proteção individual exigidos neste projeto básico. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por operário, por dia.

16.9. Por transportar operários e/ou encarregados em veículos não adequados ao transporte de pessoal. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.

16.10. Por não atendimento as **Ordens de Serviço** expedidas pela Estado, por causas que se caracterizem como de responsabilidade da Contratada, tanto por ação, como por omissão. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

- 16.11. Por não cumprir a programação mensal de varrição, por causas que se caracterizem como de responsabilidade da Contratada, tanto por ação, quanto por omissão. Multa de 0,1 a 1 vez o valor unitário da varrição, por quilômetro de meio-fio não varrido.
- 16.12. Pela descarga ou colocação de produção dos serviços em locais não pela Fiscalização. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.13. Por não cumprir os horários de início e fim das jornadas de trabalho, ressalvadas as tolerâncias de tempo para deslocamento, previstas neste projeto básico. Multa de 0,1 a 1 vez o valor unitário do serviço de varrição contratado, por operário, por dia. Sem prejuízo do desconto na medição do serviço.
- 16.14. Por não manter a frota de veículos utilizados para a adequada prestação dos serviços nas condições exigidas neste projeto básico. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por veículo, por dia.
- 16.15. Por não atender a solicitação de informações da Fiscalização, dentro dos prazos estipulados. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.16. Por não sanar, no prazo estipulado, irregularidades identificadas pela fiscalização. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.17. Por comportamento desrespeitoso de funcionários com a população durante a execução dos serviços. Multa de 2 a 20 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.18. Por promover, para comercialização ou quaisquer fins, a triagem dos resíduos coletados. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.19. Por solicitação de contribuições ou gratificações aos munícipes. Multa de 2 a 20 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.20. Por não atender, dentro do prazo estipulado pela Fiscalização, pedido de substituição de funcionário. Multa de 1 a 10 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por funcionário, por dia.
- 16.21. Por não manter, durante os horários de prestação de serviços, seus supervisores munidos de telefone celular em funcionamento. Multa de 5 a 50 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.22. Por executar, durante os horários de prestação dos serviços, com os equipamentos e/ou as equipes de pessoal, outros serviços que não sejam objeto do contrato com a Estado. Multa de 10 a 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por ocorrência.
- 16.23. Por atrasar o início da prestação dos serviços, conforme data apazada na "Ordem de Início dos Serviços" a ser expedida pela Estado após a assinatura do contrato. Multa de 100 vezes o valor unitário do serviço de varrição contratado, por dia de atraso.
- 16.24. Por não atender às demais obrigações contratuais. Multa de 10 a 100 vezes o preço unitário do contrato, por irregularidade.
- 16.25. Para graduação das penalidades pecuniárias, serão adotadas as seguintes escalas:
- Na segunda e na terceira ocorrência de mesma natureza, valor mínimo previsto;
 - Na quarta e na quinta ocorrência de mesma natureza, 5 (cinco) vezes o valor mínimo previsto;
 - A partir da sexta ocorrência de mesma natureza, para cada ocorrência, o valor máximo previsto.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

Além dos motivos previstos no artigo 78 da Lei 8.666/93 para rescisão do contrato, A Estado poderá rescindi-lo, também, unilateralmente, na ocorrência dos seguintes fatos:

- A paralisação total ou parcial do serviço;
- A subcontratação parcial ou total do serviço;
- O cometimento reiterado de faltas, com aplicação de penalidades também reiteradas.

17. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos e que tomou conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento do objeto de licitação **(Recibo de Retirada do Edital)**.

b) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Lei nº 5.194/66) (Lei nº 12.378/2010), **na qual constem todos os seus responsáveis técnicos, com jurisdição sobre o domicílio da sede da LICITANTE;**

c) Certidão de Registro de Pessoa Física emitida pelo CREA da jurisdição do domicílio do profissional, em nome de cada integrante da Equipe Técnica do subitem onde conste atribuição compatível com a área de atuação indicada pela licitante;

d) A Licitante deverá apresentar nos termos de seu art. 30, inc. II da Lei 8.666/93 e suas alterações Atestado de **Capacidade Técnica do Profissional** emitido por pessoa Jurídica de direito pública ou privada, com atividade pertinente e compatível em características, **na qual constem todos os seus responsáveis técnicos;** O Atestado de Capacidade Técnica-Operacional só será válido se reconhecido e ou chancelado pelo CREA ou CAU devidamente acompanhado da Certidão de Acervo Técnico - CAT do Profissional que realizou a obra/serviços:

QUANTITATIVO PARA ACERVO TÉCNICO E OPERACIONAL			
Cód.	Descrição	Und	50% ref. Aos itens de maior relevância dos serviços executados
87515	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e= 9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	204,24
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	130,57
87529	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	434,6
3126	Alimentação para trabalhador por dia (1 refeição diaria - jantar)	un	1.182,0

f) A Licitante deverá apresentar nos termos de seu art. 30, § 1º, inc. I da Lei 8.666/93 e suas alterações, Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA de obras e serviços semelhantes ao do objeto licitado;



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



g). o Responsável Técnico da empresa DEVERÁ SER o detentor da Certidão de Acervo Técnico – CAT apresentado pela Licitante, o mesmo deverá apresentar a Certidão de Acervo Técnico emitida pelo CREA com os serviços compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação conforme itens de maior relevância a seguir, além de comprovar que o detentor do acervo possuam vínculo com a empresa.

i) A Licitante deverá apresentar nos termos de seu art. 30, inc. II da Lei 8.666/93 e suas alterações Atestado de Capacidade Técnica-Operacional emitido por pessoa Jurídica de direito pública ou privada, com atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação conforme itens de maior relevância a seguir:

18. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

As despesas decorrentes da execução do Contrato a ser firmado correrão, no Exercício de 2023, à conta da seguinte Dotação Orçamentária:

Programa de Trabalho: 12.365.3400.1020.0000

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00

Tipo de Empenho: Do Valor Global

Fontes: RECURSOS DO FUNDEB 30%

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos com desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal, pois apresenta a planilha orçamentária de menor valor no comparativo dos valores das planilhas orçamentárias com preços onerados e desonerados, adotou se a NÃO desonerado e será usada no processo.

Conforme Art. 14 e 38 da Lei 8.666/93 c/c art.16, II da LRF, aprovada e assinada pela autoridade competente e fara face às despesas da pretendida Contratação

Serão emitidas Notas de Empenho global à conta da dotação orçamentária especificada neste item, para atender às despesas inerentes à execução do Contrato.

19. PREÇO

O valor anual estimado do presente orçamento é de R\$ 529.421,41 (quinhentos e vinte e nove mil, quatrocentos e vinte e um reais e quarenta e um centavos).

AS PLANILHAS ORÇAMENTARIAS, DE ENCARGOS, DE BDI, ANALÍTICA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO O DEVERÃO TER OS SEUS ITENS DE COMPOSIÇÃO COM MESMOS ESCOPOS DOS ANEXOS DESTE CERTAME E ACRESCIDOS DA LOGO DA EMPRESA, CNPJ, NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO COM NUMERO DO CREA E ASSINADAS TODAS AS PAGINAS DAS PLANILHAS



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



20. PRAZO DE EXECUÇÃO

O presente contrato deverá ser executado em **120 (cento e vinte) dias**, de forma contínua e ininterrupta.

21. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a assinatura do contrato, a Empresa Contratada terá o prazo máximo de 30 (trinta) dias para providenciar o pessoal, ferramentas, equipamentos e instalações necessários à execução dos serviços, conforme definido neste projeto básico.

No final deste prazo, o Prefeito Municipal, acompanhado de seu corpo técnico, procederá visita de vistoria à Empresa, para constatar “in loco” o atendimento integral às condições do contrato.

22. A APROVAÇÃO

O presente Projeto Básico será submetido à apreciação e aprovação da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, nos termos do art. 7º, § 2º, inciso I, da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, e alterações posteriores.

Uiramutã-RR, 03 de agosto de 2023.

AUTOR DO PROJETO:

Engº Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR N° 0905404068
Autor / Responsável Técnico

APROVO:

Secretária Municipal de Educação, Cultura e Desporto.
Port. 459/2022



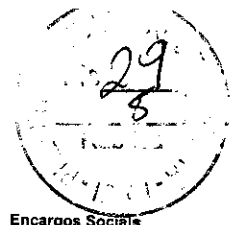
ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



PLANILHAS DE ORÇAMENTÁRIA (ANEXO 1)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



Obra
Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota - Comunidade
Água Fria - Município de Uiramutã

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Roraima
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,78%
Mensalista: 70,64%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								38.850,28	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	126,66	126,66		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	1,90	1,90		
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,00	122,89	122,89		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	1,14	1,14		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,01	0,01		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,71	0,71		
				MO sem LS =>	58,10	LS =>	66,69	MO com LS =>	124,79
				Valor do BDI =>	31,61			Valor com BDI =>	158,27
					Quant. =>	64,00	Preço Total =>	10.129,28	
1.2								20.673,18	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	5.746,04	5.746,04		
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	87,10	87,10		
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00	5.200,37	5.200,37		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	215,56	215,56		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,00	0,01	0,01		
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00	21,49	21,49		
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00	221,51	221,51		
				MO sem LS =>	2.461,81	LS =>	2.825,66	MO com LS =>	5.287,47
				Valor do BDI =>	1.434,21			Valor com BDI =>	7.180,25
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	28.721,00	
2 ALIMENTAÇÃO CANTEIRO								20.673,18	
Composição	3126 ORSE	Alimentação para trabalhador por dia (1 refeição diária - jantar)	Alimentação	un	1,00	14,00	14,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,00	14,00	14,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,49
					Quant. =>	1.182,00	Preço Total =>	20.673,18	
3 DIVERSOS								14.568,35	
Insumo	00010848 SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,40 x 0,60m, fornecimento e colocação	Material	UN	1,00	753,75	753,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	188,13			Valor com BDI =>	941,88
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	941,88	
Insumo	00010851 SINAPI	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, bordas polida, de 25x8cm, espessura de 6mm fornecimento e instalação	Material	UN	1,00	82,56	82,56		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	103,16
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	618,96	
3.3								937,20	
Composição	11397 ORSE	Placa de identificação da edificação em lona com impressão digital 3,50x0,85m, inclusive estrutura de metalon de 20x20cm, fornecida e instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00	750,00	750,00		
Insumo	12325 ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Material	un	1,00	750,00	750,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	187,20			Valor com BDI =>	937,20
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	937,20	
Insumo	00010527 SINAPI	Locação andaime metálico tubular tipo torre	Equipamento	MXMES	1,00	14,90	14,90		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



Valor do BDI => 3,71

Valor com BDI => 18,61

Quant. => 90,45 Preço Total => 1.683,27

3.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		2412 ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	Mobiliário	un	1,00	783,36	783,36	
Insumo		2509 ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm, natural (sem verniz) un	0	un	1,00	783,36	783,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	195,52			Valor com BDI =>	978,88
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	7.831,04

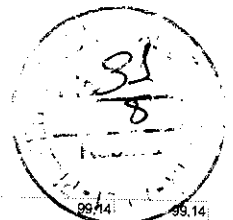
3.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		2450 ORSE	Limpeza geral (final da obra)	Limpeza	m²	1,00	2,28	2,28	
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10	3,74	0,37	
Insumo		1997 ORSE	Sabão em pó kg	0	kg	0,01	10,22	0,05	
Insumo		2414 ORSE	Vassoura piaçava un	0	un	0,05	11,80	0,59	
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10	12,76	1,27	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,84
						Quant. =>	900,00	Preço Total =>	2.556,00

4		MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO							42.185,05
4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50m x 2,40m)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,00	351,49	351,49	
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	3,74	7,48	
Composição Auxiliar		10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00	3,63	3,63	
Insumo		1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,00	9,25	37,00	
Insumo		6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,00	3,49	3,49	
Insumo		00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,00	21,36	21,36	
Insumo		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,00	250,00	250,00	
Insumo		00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,15	20,09	3,01	
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00	12,76	25,52	
				MO sem LS =>	21,83	LS =>	25,05	MO com LS =>	46,88
				Valor do BDI =>	87,73			Valor com BDI =>	439,22
						Quant. =>	3,60	Preço Total =>	1.581,19

4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		6096 ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	Conversão InfoWOrca	UN	1,00	577,60	577,60
Composição Auxiliar		26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,02	16,50	0,34
Composição Auxiliar		76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,33	16,50	21,87
Composição Auxiliar		2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,35	49,50	66,67
Composição Auxiliar		6083 ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,00	251,04	251,04
Composição Auxiliar		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00	3,74	3,74
Composição Auxiliar		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,00	3,66	3,66
Insumo		980 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,00	0,22	4,40
Insumo		1784 ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2" un	Material	un	1,00	0,54	0,54
Insumo		2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	Material	un	1,00	2,13	2,13
Insumo		2360 ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,00	7,43	14,86
Insumo		5161 ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,00	4,48	8,96
Insumo		5240 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,00	9,73	9,73
Insumo		6313 ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,00	0,86	0,86
Insumo		00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,00	21,36	21,36
Insumo		00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,00	11,90	11,90
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	12,76	12,76
Insumo		00007098 SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	3,56	3,56
Insumo		00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,00	5,45	32,70
Insumo		00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,00	7,38	7,38



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Insu	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	Material	UN	1,00	99,14	99,14
				MO sem LS =>		69,90		
				Valor do BDI =>		144,16		
				LS =>		80,23	MO com LS =>	150,13
							Valor com BDI =>	721,76
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	721,76

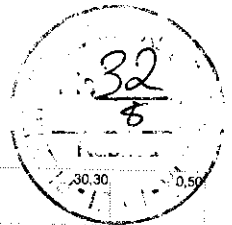
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11125	ORSE	Entrada provisória de energia elétrica para canteiro de obra Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	1.976,02	1.976,02
Composição Auxiliar	338	ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00	472,35	472,35
Composição Auxiliar	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	m	1,50	13,43	20,14
Composição Auxiliar	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	m	6,00	17,15	102,90
Composição Auxiliar	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	un	2,00	9,12	18,24
Composição Auxiliar	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	un	4,00	3,54	14,16
Composição Auxiliar	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00	6,23	6,23
Composição Auxiliar	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia	un	1,00	4,66	4,66
Composição Auxiliar	4005	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	20,00	10,57	211,40
Composição Auxiliar	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	170,43	170,43
Composição Auxiliar	7925	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,00	2,20	8,80
Composição Auxiliar	7995	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00	78,84	78,84
Composição Auxiliar	9183	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	Conversão InfoWORca	un	1,00	806,32	806,32
Composição Auxiliar	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWORca	un	1,00	42,01	42,01
Composição Auxiliar	12370	ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	Pára-raios	kg	0,18	106,24	19,54
				MO sem LS =>		222,01	LS =>	254,82
				Valor do BDI =>		493,21	MO com LS =>	476,83
							Valor com BDI =>	2.469,23
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2.469,23

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62	ORSE	Barracão de obra de pequeno porte, para almoxarifado, refeitório, escritório e banheiros, telhado em telha de fibrocimento e trama de madeira, paredes em compensado, piso cimentado, incluso instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias.	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,00	14.821,16	14.821,16
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,30	829,03	1.077,73
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,80	1.096,82	3.071,09
Composição Auxiliar	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,92	51,80	2.741,25
Composição Auxiliar	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,92	37,57	1.988,20
Composição Auxiliar	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,00	236,85	473,70
Composição Auxiliar	773	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,00	20,66	41,32
Composição Auxiliar	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWORca	pt	1,00	280,77	280,77
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,00	16,57	927,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	16,00	3,74	59,84
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	16,00	3,63	58,08
Insu	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,00	25,40	50,80
Insu	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,00	34,30	2.641,10
Insu	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	4,00	3,60	14,40
Insu	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,00	9,25	804,75
Insu	1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,00	8,00	16,00
Insu	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,20	23,58	28,29
Insu	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	16,00	21,36	341,76
Insu	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	16,00	12,76	204,16
				MO sem LS =>		1.559,67	LS =>	1.790,18
				Valor do BDI =>		3.699,36	MO com LS =>	3.349,85
							Valor com BDI =>	18.520,52
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	18.520,52

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, sem reaproveitamento	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00	46,22	46,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	20,54	7,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,71	28,01	19,95
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	0,00	31,57	0,12



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



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	0,02	30,30	0,50	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00	674,84	3,10	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,50	2,52	3,78	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,74	3,17	2,36	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,41	11,40	4,70	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,11	20,09	2,22	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,03	18,93	0,48	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55	3,10	1,70	
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,85	MO com LS =>	24,05
				Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	57,75
				Quant. =>		35,00		Preço Total =>	2.021,25

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	2,92	2,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,45	1,39	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	21,36	1,53	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,06	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,64
				Quant. =>		900,00		Preço Total =>	3.276,00

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9203	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	Conversão InfoWORca	tkm	1,00	0,50	0,50	
Insumo	9483	ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	Equipamento	tkm	1,00	0,50	0,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,62
				Quant. =>		14.391,75		Preço Total =>	8.922,88

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TKKM	1,00	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	203,45	0,75	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	57,83	0,09	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,04
				Quant. =>		4.492,52		Preço Total =>	4.672,22

5 INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES 23.307,91

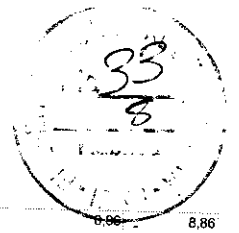
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	76,94	76,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96	19,45	76,94	
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,56	MO com LS =>	51,58
				Valor do BDI =>	19,20			Valor com BDI =>	96,14
				Quant. =>		7,80		Preço Total =>	749,89

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	46,65	46,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,40	19,45	46,65	
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	16,71	MO com LS =>	31,27
				Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,29
				Quant. =>		2,00		Preço Total =>	116,58

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	Fabricação de forma para pilares (arranques) em chapa madeira compesanada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	147,51	147,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	20,54	5,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,18	28,01	33,05
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	0,06	31,57	1,98
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	0,26	30,30	7,72
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,34	60,09	80,28
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,31	2,74	6,32



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,24	8,86	8,86	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,21	20,09	4,17	
			MO sem LS =>	17,18	LS =>	19,72	MO com LS =>	36,90
			Valor do BDI =>	36,81			Valor com BDI =>	184,32
			Quant. =>		26,20	Preço Total =>		4.829,18

5.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92415 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares (arranques) em chapa de maneira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	124,06	124,06	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	20,54	4,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,13	28,01	31,51	
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,53	147,51	77,44	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,06	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,20	11,40	2,23	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39	11,92	4,68	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,79	4,39	3,44	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	24,80	0,47	
			MO sem LS =>	21,89	LS =>	24,90	MO com LS =>	46,59
			Valor do BDI =>	30,96			Valor com BDI =>	155,02
			Quant. =>		26,20	Preço Total =>		4.061,52

5.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecanico, inclusos lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	43,93	43,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	28,41	7,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,45	1,44	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,06	615,45	34,77	
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,76
			Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	54,89
			Quant. =>		14,80	Preço Total =>		812,37

5.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecanico com betoneira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	850,71	850,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,45	44,96	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	23,04	33,72	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,97	1,48	
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,43	0,30	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	53,33	38,55	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,57	569,37	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	273,56	162,33	
			MO sem LS =>	26,05	LS =>	29,90	MO com LS =>	55,95
			Valor do BDI =>	212,33			Valor com BDI =>	1.063,04
			Quant. =>		4,80	Preço Total =>		5.102,59

5.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	213,17	213,17	
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	0,67	1,21	0,81	
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	1,17	0,44	0,51	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,01	51,70	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,41	52,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,45	107,71	
			MO sem LS =>	70,95	LS =>	81,44	MO com LS =>	152,39
			Valor do BDI =>	53,20			Valor com BDI =>	266,37
			Quant. =>		4,80	Preço Total =>		1.278,57

5.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%) / dobra/colocação.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	20,76	20,76		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,96	12,96		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,37	0,71		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	28,19	6,32		
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	0,03	20,75	0,51		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26		
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	25,94
				Quant. =>		39,76	Preço Total =>	1.031,37	

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	15,61	15,61		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,00	12,00		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,37	0,30		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	28,19	2,69		
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	0,03	20,75	0,51		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	0,11		
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	19,50
				Quant. =>		273,12	Preço Total =>	5.325,84	

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME									
26.336,12									
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	76,94	76,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96	19,45	76,94		
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,56	MO com LS =>	51,58
				Valor do BDI =>	19,20			Valor com BDI =>	96,14
				Quant. =>		1,66	Preço Total =>	159,59	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96539 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	116,80	116,80		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,76	20,54	15,67		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,94	28,01	54,28		
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	0,03	31,57	0,82		
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	0,06	30,30	1,66		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,59	60,09	35,63		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,06		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,29	2,74	6,28		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,36	0,96	1,30		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,04	20,48	0,71		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,01	22,24	0,15		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	24,80	0,24		
				MO sem LS =>	25,45	LS =>	29,21	MO com LS =>	54,66
				Valor do BDI =>	29,15			Valor com BDI =>	145,95
				Quant. =>		36,78	Preço Total =>	5.368,04	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecanico, incluso lançamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	43,93	43,93		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	28,41	7,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,45	1,44		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,06	615,45	34,77		
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	54,89
				Quant. =>		13,40	Preço Total =>	735,52	

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



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição	94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	850,71	850,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,45	44,96		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	23,04	33,72		
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,97	1,48		
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,43	0,30		
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	53,33	38,55		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,57	569,37		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	273,56	162,33		
				MO sem LS =>	26,05	LS =>	29,90	MO com LS =>	55,95
				Valor do BDI =>	212,33			Valor com BDI =>	1.063,04
				Quant. =>	4,87			Preço Total =>	5.177,00

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	213,17	213,17		
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	0,67	1,21	0,81		
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	1,17	0,44	0,51		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,01	51,70		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,41	52,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,45	107,71		
				MO sem LS =>	70,95	LS =>	81,44	MO com LS =>	152,39
				Valor do BDI =>	53,20			Valor com BDI =>	266,37
				Quant. =>	4,87			Preço Total =>	1.297,22

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%)/ dobra/colocação.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	20,76	20,76		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,96	12,96		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,37	0,71		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	28,19	6,32		
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	0,03	20,75	0,51		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26		
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	25,94
				Quant. =>	62,97			Preço Total =>	1.633,44

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 8,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%)/dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	17,69	17,69		
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	13,02	13,02		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,37	0,40		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	28,19	3,60		
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	0,03	20,75	0,51		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74	0,22	0,16		
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,10
				Quant. =>	148,70			Preço Total =>	3.286,27

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87502 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm (PARA EMBASAMENTO)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00	172,14	172,14
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	0,01	760,32	10,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00	28,41	85,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	19,45	29,15



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

36
8

Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,85	0,68	57,97	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,04	38,74	1,40	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1,51	5,43	8,19	
			MO sem LS =>	40,47	LS =>	46,46	MO com LS =>	86,93
			Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	215,10
				Quant. =>	25,93		Preço Total =>	5.577,54

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96557 SINAPI	impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica, duas demãos	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	46,27	46,27	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	20,60	1,75	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,42	28,67	12,09	
Insumo	0000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,50	21,62	32,43	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,62	MO com LS =>	10,52
			Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	57,81
				Quant. =>	53,65		Preço Total =>	3.101,50

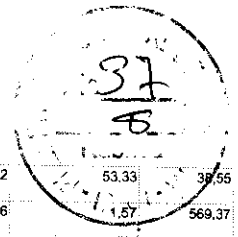
7	SUPERESTRUTURA - PILARES							30.550,45
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92263 SINAPI	Fabricação de formas para pilares em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	147,51	147,51	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	20,54	5,13	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,18	28,01	33,05	
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	0,06	31,57	1,98	
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	0,28	30,30	7,72	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,34	60,09	80,28	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	2,31	2,74	6,32	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,24	0,96	8,88	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,21	20,09	4,17	
			MO sem LS =>	17,18	LS =>	19,72	MO com LS =>	36,90
			Valor do BDI =>	36,81			Valor com BDI =>	184,32
				Quant. =>	61,44		Preço Total =>	11.324,62

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92415 SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para pilares em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	124,06	124,06	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	20,54	4,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,13	28,01	31,51	
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,53	147,51	77,44	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,06	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,20	11,40	2,23	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39	11,92	4,68	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,79	4,39	3,44	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	24,80	0,47	
			MO sem LS =>	21,69	LS =>	24,90	MO com LS =>	46,59
			Valor do BDI =>	30,96			Valor com BDI =>	155,02
				Quant. =>	61,44		Preço Total =>	9.524,42

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94955 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânica com betoneira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	850,71	850,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,45	44,96
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	23,04	33,72
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,97	1,48
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,43	0,30



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Insumo	00000370	SINAPI	ÁREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	53,33	38,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,57	569,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	273,56	162,33
				MO sem LS =>		26,05		55,95
				Valor do BDI =>		212,33		1.063,04
				Quant. =>		3,34		3.550,55

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	213,17	213,17
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	0,67	1,21	0,81
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	1,17	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,01	51,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,41	52,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,45	107,71
				MO sem LS =>		70,95		152,39
				Valor do BDI =>		53,20		266,37
				Quant. =>		3,34		889,67

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%/ dobra/colocação).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	20,76	20,76
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,37	0,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	28,19	6,32
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	0,03	20,75	0,51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26
				MO sem LS =>		3,31		7,10
				Valor do BDI =>		5,18		25,94
				Quant. =>		65,63		1.702,44

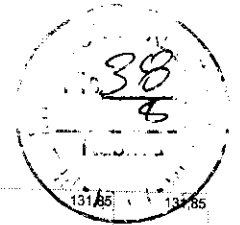
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50, diâmetro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	15,61	15,61
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,37	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	28,19	2,89
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	0,03	20,75	0,51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	0,11
				MO sem LS =>		1,18		2,54
				Valor do BDI =>		3,89		19,50
				Quant. =>		182,50		3.558,75

8	SUPERESTRUTURA - VIGAS								21.763,40
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92265	SINAPI	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	117,57	117,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	20,54	4,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,91	28,01	25,51	
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	0,05	31,57	1,57	
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	0,24	30,30	7,18	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	1,15	60,09	68,86	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,17	2,74	0,45	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,95	0,96	6,67	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO FÓLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,16	20,09	3,19	
				MO sem LS =>		13,80		29,64	
				Valor do BDI =>		29,34		146,91	
				Quant. =>		38,88		5.711,86	

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



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição	92455: SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, inclusive escoras	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	131,85	131,85
Composição Auxiliar	88239: SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	20,54	3,90
Composição Auxiliar	88262: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,04	28,01	28,99
Composição Auxiliar	92265: SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,41	117,57	48,67
Composição Auxiliar	92272: SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,73	26,80	46,33
Insumo	00002692: SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,06
Insumo	00006193: SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	8,23	2,69
Insumo	00040304: SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,05	24,80	1,21
				MO sem LS =>	21,36	LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	32,90	MO com LS =>	45,88
						Valor com BDI =>	164,75
				Quant. =>	38,88	Preço Total =>	6.405,48

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965: SINAPI	Concreto Fck=25MPa traço 1,2,3,2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	850,71	850,71
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,45	44,96
Composição Auxiliar	88377: SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	23,04	33,72
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,97	1,48
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,43	0,30
Insumo	00000370: SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	53,33	38,55
Insumo	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,57	569,37
Insumo	00004721: SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	273,56	162,33
				MO sem LS =>	26,05	LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	212,33	MO com LS =>	55,95
						Valor com BDI =>	1.063,04
				Quant. =>	3,74	Preço Total =>	3.975,76

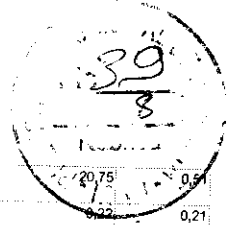
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873: SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	213,17	213,17
Composição Auxiliar	90586: SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,67	1,21	0,81
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	1,17	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,01	51,70
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,41	52,44
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,45	107,71
				MO sem LS =>	70,95	LS =>	81,44
				Valor do BDI =>	53,20	MO com LS =>	152,39
						Valor com BDI =>	266,37
				Quant. =>	3,74	Preço Total =>	996,22

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775: SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%) dobra/colocação.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	20,76	20,76
Composição Auxiliar	92791: SINAPI	CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88238: SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,37	0,71
Composição Auxiliar	88245: SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	28,19	6,32
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	0,03	20,75	0,51
Insumo	00039017: SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	5,18	MO com LS =>	7,10
						Valor com BDI =>	25,94
				Quant. =>	65,43	Preço Total =>	1.697,25

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776: SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 6,3mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	19,19	19,19
Composição Auxiliar	92792: SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88238: SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,37	0,54
Composição Auxiliar	88245: SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	28,19	4,82



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



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	0,03			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97			0,21
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,97
						Quant. =>	124,19	Preço Total =>	2.976,83

9 ALVENARIA E ELEMENTO VAZADO									
9.1									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87515	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e= 9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00	125,89	125,89	
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	0,01	861,12	7,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	28,41	66,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,17	19,45	22,69	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,74	0,68	25,66	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01	38,74	0,50	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,09	3,44	3,74	
				MO sem LS =>	31,19	LS =>	35,81	MO com LS =>	67,00
				Valor do BDI =>	31,42			Valor com BDI =>	157,31
						Quant. =>	203,04	Preço Total =>	31.940,22

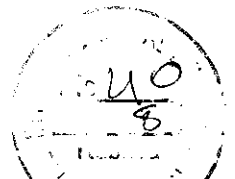
9.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93201	SINAPI	Encunhamento (apertamento de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciço 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	7,00	7,00	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	617,17	2,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	28,41	4,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,45	0,58	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,74
						Quant. =>	55,83	Preço Total =>	487,95

9.3									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93186	SINAPI	Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	70,12	70,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	28,41	10,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	19,45	3,65	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,35	94,47	33,06	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,49	12,78	6,26	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,02	786,48	14,15	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,04	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,35	2,74	0,96	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,00	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,31	MO com LS =>	21,17
				Valor do BDI =>	17,50			Valor com BDI =>	87,62
						Quant. =>	23,00	Preço Total =>	2.015,26

9.4									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93186	SINAPI	Verga moldada em loco em concreto para portas com ate 1,50 metros de vão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	60,99	60,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	28,41	10,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	19,45	3,75	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,30	94,47	28,34	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,31	12,41	3,82	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	786,48	9,43	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,22	2,74	3,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,00	0,22	1,32	
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,63	MO com LS =>	19,90
				Valor do BDI =>	15,22			Valor com BDI =>	76,21



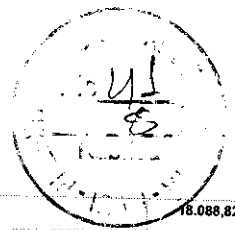
ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



							Quant. =>	22,00	Preço Total =>		1.879,62
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93196 SINAPI	Contra - Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	69,16	69,16				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	28,41	10,68				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	19,45	3,65				
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,35	94,47	33,06				
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_07/2012	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,49	12,78	6,26				
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,02	786,48	14,15				
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	6,99	0,04				
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,00	0,22	1,32				
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,31	MO com LS =>	21,17		
				Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	86,42		
							Quant. =>	19,00	Preço Total =>		1.641,98
10	REVESTIMENTO										46.044,55
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	87893 SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	8,29	8,29				
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00	928,62	3,43				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	28,41	3,96				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,45	0,90				
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,17		
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,35		
							Quant. =>	406,08	Preço Total =>		4.202,92
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	41,52	41,52				
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	m²	0,04	661,12	24,85				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	28,41	13,35				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	19,45	3,32				
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,26	MO com LS =>	15,46		
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,88		
							Quant. =>	406,08	Preço Total =>		21.067,43
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	87528 SINAPI	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em paredes, para ambientes com área menor 5m², espessura de 2 cm com execução de talisca	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	49,15	49,15				
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	m²	0,04	760,32	28,58				
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,58	28,41	16,47				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	19,45	4,10				
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	11,14	MO com LS =>	20,85		
				Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	61,41		
							Quant. =>	111,38	Preço Total =>		6.838,61
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	87274 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	100,15	100,15				
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,02	32,33	32,97				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50	19,45	9,72				
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	Material	KG	6,14	1,50	9,21				
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,22	8,80	1,93				
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	Material	m²	1,09	42,50	46,32				
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	17,52	MO com LS =>	32,78		
				Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	125,14		
							Quant. =>	111,36	Preço Total =>		13.935,59



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



11								18.088,82
PINTURA								
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485: SINAPI	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	1,00	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	88310: SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	29,62	1,97	
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,45	0,43	
Insumo	00006085: SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,17	6,67	1,11	
			MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,72
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,38
			Quant. =>		406,08	Preço Total =>	1.778,63	
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497: SINAPI	Aplicação e fixamento de massa látex - PVA em paredes, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,00	17,46	17,46	
Composição Auxiliar	88310: SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	29,62	10,69	
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	19,45	2,33	
Insumo	00003767: SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,08	1,10	0,08	
Insumo	00043626: SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,34	3,26	4,36	
			MO sem LS =>	4,37	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,39
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	21,81
			Quant. =>		203,04	Preço Total =>	4.428,30	
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8624: ORSE	Aplicação e fixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	Latex PVA	m²	1,00	18,30	18,30	
Composição Auxiliar	10549: ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,25	3,74	0,93	
Composição Auxiliar	10553: ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,35	3,80	1,33	
Insumo	1602: ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,72	6,72	4,83	
Insumo	00003767: SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,50	1,10	0,55	
Insumo	00004783: SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35	21,36	7,47	
Insumo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,25	12,76	3,19	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,70	MO com LS =>	10,66
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	22,86
			Quant. =>		203,04	Preço Total =>	4.641,49	
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487: SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta acetinada em paredes, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,00	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	88310: SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	29,62	3,85	
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,45	0,93	
Insumo	00007345: SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,33	28,76	9,49	
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,83
			Quant. =>		406,08	Preço Total =>	7.240,40	
12								3.304,21
ABRIGO DO GÁS DE COZINHA								
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87515: SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e= 9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00	125,89	125,89	
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	0,01	661,12	7,00	
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,33	28,41	66,30	
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,17	19,45	22,69	
Insumo	00007267: SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,74	0,68	25,66	
Insumo	00037395: SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,01	38,74	0,50	
Insumo	00034557: SINAPI	TELA DE ACO SÓLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,09	3,44	3,74	
			MO sem LS =>	31,19	LS =>	35,81	MO com LS =>	67,00
			Valor do BDI =>	31,42			Valor com BDI =>	157,31
			Quant. =>		1,20	Preço Total =>	188,77	
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893: SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	87377: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GRÓSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	928,62	3,43	
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	28,41	3,96	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

42
10,46
0,90
4,17
10,35
26,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05		
			MO sem LS =>		1,94	LS =>	2,23
			Valor do BDI =>		2,06		
				Quant. =>		2,60	
						MO com LS =>	4,17
						Valor com BDI =>	10,35
						Preço Total =>	26,91
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	41,52	41,52
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	0,04	661,12	24,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	28,41	13,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	19,45	3,32
			MO sem LS =>		7,20	LS =>	8,26
			Valor do BDI =>		10,36		
				Quant. =>		2,60	
						MO com LS =>	15,46
						Valor com BDI =>	51,88
						Preço Total =>	134,88
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	1,00	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	29,62	1,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,45	0,43
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,17	6,67	1,11
			MO sem LS =>		0,80	LS =>	0,92
			Valor do BDI =>		0,97		
				Quant. =>		3,98	
						MO com LS =>	1,72
						Valor com BDI =>	4,38
						Preço Total =>	17,43
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624 ORSE	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	Latex PVA	m²	1,00	18,30	18,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,25	3,74	0,93
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,35	3,80	1,33
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica (lata de 18 l)	Material	l	0,72	6,72	4,83
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,50	1,10	0,55
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35	21,36	7,47
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,25	12,76	3,19
			MO sem LS =>		4,96	LS =>	5,70
			Valor do BDI =>		4,56		
				Quant. =>		3,98	
						MO com LS =>	10,66
						Valor com BDI =>	22,86
						Preço Total =>	90,98
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva semibrilho em paredes, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,00	14,27	14,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	29,62	3,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,45	0,93
Insumo	00007345 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,33	28,76	9,49
			MO sem LS =>		1,60	LS =>	1,83
			Valor do BDI =>		3,56		
				Quant. =>		3,98	
						MO com LS =>	3,43
						Valor com BDI =>	17,83
						Preço Total =>	70,96
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	Concreto Fck=25MPa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira (laje do abrigo)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	850,71	850,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,31	19,45	44,96
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,46	23,04	33,72
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,75	1,97	1,48
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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,71	0,43	0,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72	53,33	38,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,66	1,57	569,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59	273,56	162,33
			MO sem LS =>		26,05	LS =>	29,90
			Valor do BDI =>		212,33		
				Quant. =>		1,46	
						MO com LS =>	55,95
						Valor com BDI =>	1.063,04
						Preço Total =>	1.552,03
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	213,17	213,17



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

43
8

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	0,67				
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	1,17	0,44	0,51		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,01	51,70		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,85	28,41	52,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,54	19,45	107,71		
			MO sem LS =>		70,95	LS =>	81,44	MO com LS =>	152,39
			Valor do BDI =>		53,20			Valor com BDI =>	266,37
				Quant. =>		1,46		Preço Total =>	388,90

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/	m²	1,00	666,90	666,90		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46	28,41	12,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	19,45	4,45		
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01	844,22	10,13		
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,00	639,34	639,34		
			MO sem LS =>		6,67	LS =>	7,65	MO com LS =>	14,32
			Valor do BDI =>		166,45			Valor com BDI =>	833,35
				Quant. =>		1,00		Preço Total =>	833,35

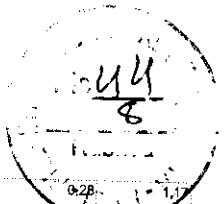
13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
13.1		COBERTURA					45.995,58		
Composição	283 ORSE	Telhamento com telha PVC colonial feitas com composto de resina, 2,30x0,88 x 0,028 m	Telhamento	m²	1,00	62,05	62,05		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,22	3,74	0,82		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,22	3,63	0,79		
Insumo	667 ORSE	Kit de fixação (prego/anilha) para telhas ondule (20 pregos e 20 anilhas)	Material	un	0,50	9,31	4,65		
Insumo	2191 ORSE	Telha ecológica ondule 2,00 x 0,95 x 0,028 m	Material	un	0,65	73,90	48,30		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,22	21,36	4,69		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,22	12,76	2,80		
			MO sem LS =>		3,49	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,49
			Valor do BDI =>		15,48			Valor com BDI =>	77,53
				Quant. =>		185,13		Preço Total =>	14.353,12

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, terças e caibros, para telhados de até duas águas, incluso transporte vertical	COBE - COBERTURA	m²	1,00	57,01	57,01		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	20,54	9,94		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,64	28,01	17,95		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, 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	0,04	25,82	1,12		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, 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	0,06	24,85	1,49		
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,31	1,11	3,67		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,66	12,33	8,17		
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,98	5,83	11,52		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,07	22,24	1,55		
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,05	20,07	1,00		
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,03	20,24	0,60		
			MO sem LS =>		10,55	LS =>	12,11	MO com LS =>	22,66
			Valor do BDI =>		14,22			Valor com BDI =>	71,23
				Quant. =>		185,13		Preço Total =>	13.186,80

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223 SINAPI	Cumeeira p/Telhamento com telha PVC colonial feitas com composto de resina, incluso acessorio de fixação e içamento	COBE - COBERTURA	M	1,00	133,58	133,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,45	1,41
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	27,76	1,66
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, 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	0,00	25,82	0,04
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, 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	0,00	24,85	0,06



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,20				
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,20	4,28	17,97		
Insumo	00007219 SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,03	108,14	111,27		
			MO sem LS =>		1,07	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,30
			Valor do BDI =>		33,34			Valor com BDI =>	166,92
				Quant. =>		32,24		Preço Total =>	5.381,50

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55960 SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor	COBE - COBERTURA	m²	1,00	7,15	7,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	19,45	3,89		
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,10	32,68	3,26		
			MO sem LS =>		1,21	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,60
			Valor do BDI =>		1,78			Valor com BDI =>	8,93
				Quant. =>		185,13		Preço Total =>	1.653,21

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4449 ORSE	Forro em de PVC 100mm - inclusive Estrutura de Metalon e rodaforno.	Forros	m²	1,00	70,00	70,00		
Insumo	1019 ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref: Araforros ou similar	Material	m²	1,00	70,00	70,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,47			Valor com BDI =>	87,47
				Quant. =>		130,57		Preço Total =>	11.420,95

14 PAVIMENTAÇÃO 47.030,49

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	Raaterio interno com areia (edificações) compactado manualmente com soquete	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	46,65	46,65		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,40	19,45	46,65		
			MO sem LS =>		14,56	LS =>	16,71	MO com LS =>	31,27
			Valor do BDI =>		11,64			Valor com BDI =>	58,29
				Quant. =>		19,57		Preço Total =>	1.140,73

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto, não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	PISO - PISOS	m²	1,00	66,08	66,08		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,06	910,03	55,23		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29	28,41	8,09		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	19,45	2,76		
			MO sem LS =>		6,17	LS =>	7,09	MO com LS =>	13,26
			Valor do BDI =>		16,49			Valor com BDI =>	82,57
				Quant. =>		130,57		Preço Total =>	10.781,16

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630 SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa sem peneira), e=3,0cm, preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	1,00	53,02	53,02		
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,04	910,03	39,22		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	28,41	6,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	19,45	2,39		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,50	1,57	0,78		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,21	17,51	3,67		
			MO sem LS =>		4,94	LS =>	5,68	MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI =>		13,23			Valor com BDI =>	66,25
				Quant. =>		130,57		Preço Total =>	8.650,26

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,00	146,95	146,95		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,88	32,33	28,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	19,45	4,22		
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,13	87,65	99,27		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,13	1,50	13,69		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,14	8,80	1,24		
			MO sem LS =>		11,90	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,55
			Valor do BDI =>		36,67			Valor com BDI =>	183,62



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

15
8

Quant. => 130,57 Preço Total => 23.975,26

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	1,00	21,60	21,60	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	32,33	2,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,45	0,63	
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,19	87,85	16,43	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,64	1,50	0,95	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,09	8,80	0,78	
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,66
			Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	26,99
			Quant. =>		92,00	Preço Total =>	2.483,08	

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.1		SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL					5.583,47	
Composição	98689 SINAPI	Soleira de granito cinza, largura 15cm, e=2cm. AF 06/2018	PISO - PISOS	M	1,00	136,47	136,47	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	29,62	16,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	19,45	5,30	
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,00	109,03	109,03	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,29	4,61	5,94	
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,63	MO com LS =>	16,15
			Valor do BDI =>	34,06			Valor com BDI =>	170,53
			Quant. =>		4,50	Preço Total =>	767,38	

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88648 SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grés de dimensões 35x35cm.	PISO - PISOS	M	1,00	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	32,33	2,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,45	0,55	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,12	43,00	5,26	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,64	1,50	0,95	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,09	8,80	0,80	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,23
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,37
			Quant. =>		96,06	Preço Total =>	1.188,26	

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965 SINAPI	Peitoni em granito largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M	1,00	154,43	154,43	
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	616,97	3,70	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,42	29,62	12,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	19,45	4,06	
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	0,02	31,57	0,66	
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	0,40	30,30	12,05	
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,04	116,88	121,55	
			MO sem LS =>	10,81	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,21
			Valor do BDI =>	38,54			Valor com BDI =>	192,97
			Quant. =>		18,80	Preço Total =>	3.627,83	

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1		CALÇADA DE PROTEÇÃO					18.855,39	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	76,94	76,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96	19,45	76,94	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	27,56	MO com LS =>	51,58
			Valor do BDI =>	19,20			Valor com BDI =>	96,14
			Quant. =>		3,97	Preço Total =>	381,67	

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	Reaterro interno com areia (edificações) compactado manualmente com soquete	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	46,65	46,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,40	19,45	46,65	
			MO sem LS =>	14,56	LS =>	16,71	MO com LS =>	31,27
			Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	58,29
			Quant. =>		2,78	Preço Total =>	162,04	

(Handwritten mark)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

46
8

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87502 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00	172,14	172,14	
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	0,01	760,32	10,26	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00	28,41	85,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	19,45	29,15	
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	55,85	0,68	37,97	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,04	38,74	1,40	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	1,51	5,43	8,19	
			MO sem LS =>	40,47	LS =>	46,46	MO com LS =>	86,93
			Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	215,10
			Quant. =>	19,90	Preço Total =>	4.280,49		

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94994 SINAPI	Calçada de proteção em concreto magro 1:4:8, e=8cm, regularização d/ argamassa cimento/areia 1:4 e=1cm (áspero)	PISO - PISOS	m²	1,00	136,57	136,57	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	28,01	3,64	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	28,41	5,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	19,45	6,19	
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,10	796,18	78,42	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	6,99	0,01	
Insumo	00004609 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,25	1,39	0,34	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,20	0,96	0,19	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,02	20,09	0,48	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO 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	1,08	38,80	41,96	
			MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,14	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	34,08			Valor com BDI =>	170,65
			Quant. =>	72,77	Preço Total =>	12.418,20		

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893 SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	926,62	3,43	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	28,41	3,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,45	0,90	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,17
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,35
			Quant. =>	25,92	Preço Total =>	268,27		

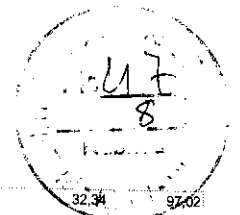
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00	41,52	41,52	
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	0,04	661,12	24,65	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,47	28,41	13,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	19,45	3,32	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,26	MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	51,88
			Quant. =>	25,92	Preço Total =>	1.344,72		

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1		ESQUADRIAS					16.374,54
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00	382,95	382,95
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,68	26,82	45,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,84	19,45	16,31

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00		
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,00	223,04	223,04
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,80	0,08	1,58
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	24,16
				Valor do BDI =>	95,58	MO com LS =>	45,20
						Valor com BDI =>	478,53
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.392,65

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94562 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,00	603,96	603,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,10	28,41	59,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	19,45	20,40
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,01	981,98	7,85
Insumo	00011199 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,56	928,55	516,08
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	32,27
				Valor do BDI =>	150,74	MO com LS =>	60,38
						Valor com BDI =>	754,70
				Quant. =>	18,00	Preço Total =>	13.584,60

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	1,00	662,37	662,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,58	28,41	130,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,29	19,45	44,55
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,02	981,98	20,62
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,78	168,13	467,06
				MO sem LS =>	61,56	LS =>	70,65
				Valor do BDI =>	165,32	MO com LS =>	132,21
						Valor com BDI =>	827,69
				Quant. =>	0,48	Preço Total =>	397,29

18	LOUÇAS E METAIS						9.079,57
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2390 ORSE	Barra de apoio para PNE inox polido, L=90cm e D= 38,1mm	Alambrados e Gradis	un	1,00	188,76	188,76
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,30	3,60	1,08
Insumo	2063 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	Material	un	1,00	181,28	181,28
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30	21,36	6,40
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	47,11	MO com LS =>	6,40
						Valor com BDI =>	235,87
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	471,74

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8974 ORSE	Banco articulado pne em aço carbono e acabamento inox com parafuso de fixação com pés de apoio tamanho 70x45cm conforme nbr 9050	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	1.139,60	1.139,60
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padioias areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,03	833,54	25,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,30	3,60	1,08
Insumo	9262 ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	Material	un	1,00	1.107,12	1.107,12
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30	21,36	6,40
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	284,44	MO com LS =>	7,93
						Valor com BDI =>	1.424,04
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.848,08

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95546 SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças incluso fixação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	160,05	160,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,90	27,66	52,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	19,45	11,62
Insumo	00039398 SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,00	95,96	95,96
				MO sem LS =>	22,84	LS =>	26,22
				Valor do BDI =>	39,94	MO com LS =>	49,06
						Valor com BDI =>	199,99
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	399,98

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



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição	86931 SINAPI	Vaso Sanitário PNE sifonado Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	442,57	442,57		
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	11,28	11,28		
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	431,29	431,29		
			MO sem LS =>		12,38	LS =>	14,21	MO com LS =>	26,59
			Valor do BDI =>		110,46			Valor com BDI =>	553,03
			Quant. =>		2,00			Preço Total =>	1.106,06

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	00000377 SINAPI	Fornecimento e instalação de assento plástico PNE para vaso sanitário	Material	UN	1,00	39,00	39,00		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,73			Valor com BDI =>	48,73
			Quant. =>		2,00			Preço Total =>	97,46

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86943 SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	216,74	216,74		
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	8,92	8,92		
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	1,00	10,91	10,91		
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	10,02	10,02		
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	137,28	137,28		
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	49,61	49,61		
			MO sem LS =>		10,53	LS =>	12,09	MO com LS =>	22,62
			Valor do BDI =>		54,09			Valor com BDI =>	270,83
			Quant. =>		3,00			Preço Total =>	812,49

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico branco simples-fornecimento e instalação	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	30,01	30,01		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,40	3,66	1,46		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,40	21,36	8,54		
Insumo	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,00	8,20	8,20		
Insumo	00011680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,00	11,81	11,81		
			MO sem LS =>		3,98	LS =>	4,56	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>		7,49			Valor com BDI =>	37,50
			Quant. =>		2,00			Preço Total =>	75,00

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2103 ORSE	Pia em aço inox 0,60x1,20m com 01 cuba deslocada a esquerda, com sifão cromado, válvula cromada, torneira metálica cromada, inclusive rodopia 7cm, concretada e assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	917,25	917,25		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,04	887,07	31,93		
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,88	13,10	37,72		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00	3,74	7,48		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,00	3,60	7,20		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,00	3,66	7,32		
Insumo	245 ORSE	Pia de cozinha em aço inox 1,20x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	Material	un	1,00	249,48	249,48		
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,00	178,60	178,60		
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,494kg/m)	Material	m	1,20	17,97	21,56		
Insumo	14004 ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) un	0	un	1,00	186,45	186,45		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,00	21,36	42,72		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00	21,36	42,72		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00	12,76	25,52		
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,00	78,55	78,55		
			MO sem LS =>		56,80	LS =>	65,20	MO com LS =>	122,00
			Valor do BDI =>		228,94			Valor com BDI =>	1.146,19
			Quant. =>		1,00			Preço Total =>	1.146,19

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2093 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	1.698,60	1.698,60



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

49
8

Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,06	687,07	53,22		
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,80	13,10	62,88		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,00	3,74	14,96		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,00	3,60	14,40		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,00	3,66	14,64		
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem válvula (padrão comercial) un	0	un	1,00	407,82	407,82		
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,00	178,60	357,20		
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50.80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,20	17,97	21,56		
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) un	0	un	2,00	186,45	372,90		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	4,00	21,36	85,44		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,00	21,36	85,44		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,00	12,76	51,04		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	2,00	78,55	157,10		
				MO sem LS =>		111,89	LS =>	128,43	MO com LS =>	240,32
				Valor do BDI =>		423,97			Valor com BDI =>	2.122,57
					Quant. =>	1,00			Preço Total =>	2.122,57

19 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

19.1

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93243 SINAPI	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros), apoiado em estrutura de madeira, conforme projeto. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	7.025,15	7.025,15			
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	7,94	23,82			
Composição Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	43,06	43,06			
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,00	10,36	207,20			
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	10,35	20,70			
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	19,20	19,20			
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	34,97	34,97			
Composição Auxiliar	98462 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	5.492,01	5.492,01			
Insumo	00034640 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00	1.184,19	1.184,19			
				MO sem LS =>		212,65	LS =>	244,08	MO com LS =>	456,73
				Valor do BDI =>		1.753,47			Valor com BDI =>	8.778,62
					Quant. =>	1,00			Preço Total =>	8.778,62

19.2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89446 SINAPI	Tubo de PVC rígido soldavel marrom para água fria Ø 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	4,97	4,97			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	20,09	0,39			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	27,66	0,53			
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	3,86	4,05			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00	2,11	0,00			
				MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>		1,24			Valor com BDI =>	6,21
					Quant. =>	28,90			Preço Total =>	179,46

19.3

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89448 SINAPI	Tubo de PVC rígido soldavel marrom para água fria Ø 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	15,07	15,07			
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	20,09	0,56			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	27,66	0,78			
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,05	13,08	13,72			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,11	0,01			
				MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>		3,76			Valor com BDI =>	18,83
					Quant. =>	30,10			Preço Total =>	566,78

19.4

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443 SINAPI	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos hidráulicos	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	13,81	13,81

(Handwritten signature)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

50
8

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	20,09	1,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	27,66	12,41	
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,25
			Quant. =>		19,75	Preço Total =>	340,68	

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362 SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	8,72	8,72	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	20,09	3,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	27,66	4,20	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,32	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	0,67	0,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,41	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,11	0,07	
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	10,89
			Quant. =>		8,00	Preço Total =>	87,12	

19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89364 SINAPI	Curva 90° soldável 25 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	20,09	3,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	27,66	4,20	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,32	
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	2,77	2,77	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,41	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,11	0,07	
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,52
			Quant. =>		2,00	Preço Total =>	27,04	

19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373 SINAPI	Joelho 90° soldável azul com bucha de latão 25 mm x 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	20,09	2,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	27,66	3,62	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,26	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,36	
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	4,98	4,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,11	0,06	
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,71
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,88
			Quant. =>		11,00	Preço Total =>	163,68	

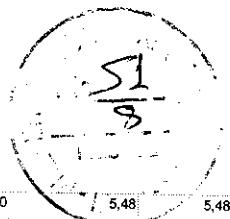
19.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1144 ORSE	Joelho de redução 90° soldável 40 x 25mm água fria	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00	13,38	13,38	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,18	3,74	0,67	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,18	3,66	0,65	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01	72,41	0,43	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,01	69,74	0,69	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,18	21,36	3,84	
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	4,81	4,81	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,18	12,76	2,29	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,71
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	100,26	

19.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497 SINAPI	Joelho 90° soldável 40mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	20,09	2,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	27,66	2,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,53

(Handwritten mark)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	5,48	5,48		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,72		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,11	0,03		
			MO sem LS =>		1,75	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>		2,93			Valor com BDI =>	14,68
				Quant. =>			3,00	Preço Total =>	44,04

19.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1466 ORSE	Registro de gaveta metálico com canopla e acabamento cromado 25 mm x 3/4"	Registros e Válvulas	un	1,00	102,36	102,36		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,61	3,74	2,28		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,61	3,66	2,23		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,20	0,22	0,26		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,61	21,36	13,02		
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,00	76,79	76,79		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,61	12,76	7,78		
			MO sem LS =>		9,68	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,80
			Valor do BDI =>		25,54			Valor com BDI =>	127,90
				Quant. =>			3,00	Preço Total =>	383,70

19.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89383 SINAPI	Adaptador bucha soldável 25mm x 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	6,01	6,01		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	20,09	1,89		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	27,66	2,61		
Insumo	00000665 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00	0,83	0,83		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,26		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,11	0,06		
			MO sem LS =>		1,57	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>		1,50			Valor com BDI =>	7,51
				Quant. =>			14,00	Preço Total =>	105,14

19.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1470 ORSE	Registro de pressão metálico com canopla e acabamento cromado 25mm x 3/4"	Registros e Válvulas	un	1,00	106,34	106,34		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,61	3,74	2,28		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,61	3,66	2,23		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,94	0,22	0,20		
Insumo	1966 ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,00	80,83	80,83		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,61	21,36	13,02		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,61	12,76	7,78		
			MO sem LS =>		9,68	LS =>	11,12	MO com LS =>	20,80
			Valor do BDI =>		26,54			Valor com BDI =>	132,88
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	132,88

19.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385 SINAPI	Té pvc soldável de 25 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	11,98	11,98		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	20,09	4,07		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	27,66	5,60		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,48		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 6648)	Material	UN	1,00	1,12	1,12		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,61		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,05	2,11	0,10		
			MO sem LS =>		3,38	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>		2,99			Valor com BDI =>	14,97
				Quant. =>			6,00	Preço Total =>	89,82

19.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89420 SINAPI	Lixa soldável azul com bucha de latão 25mm x 1/2" água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	7,89	7,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	20,09	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	27,66	1,43
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	2,11	0,05



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

52
3

Insumo	00003855: SINAPI	LUBA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,00	4,80	4,80	
Insumo	00020083: SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,30	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,85
				Quant. =>	1,00		Preço Total =>	9,85

19.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89623: SINAPI	Tê PVC soldável de 40 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	17,16	17,16	
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	20,09	2,81	
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	27,66	3,87	
Insumo	00000122: SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,02	45,39	0,79	
Insumo	00007141: SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00	8,57	8,57	
Insumo	00020083: SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	51,43	1,08	
Insumo	00038383: SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,11	0,04	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,02
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	21,44
				Quant. =>	5,00		Preço Total =>	107,20

19.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3147: ORSE	Tê de redução PVC soldável de 40x25mm água fria	Conversão InfoWOrca	un	1,00	19,43	19,43	
Composição Auxiliar	10549: ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30	3,74	1,12	
Composição Auxiliar	10554: ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,30	3,66	1,09	
Insumo	138: ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01	72,41	1,01	
Insumo	2036: ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,02	69,74	1,39	
Insumo	2572: ORSE	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm	Material	un	1,00	4,60	4,60	
Insumo	00002696: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,30	21,36	6,40	
Insumo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30	12,76	3,82	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,22
			Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,27
				Quant. =>	1,00		Preço Total =>	24,27

19.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94481: SINAPI	Registro de esfera soldável 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	45,54	45,54	
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	20,09	2,27	
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	27,66	3,13	
Insumo	00011676: SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00	38,15	38,15	
Insumo	00020080: SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,07	14,81	1,05	
Insumo	00020083: SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	51,43	0,92	
Insumo	00038383: SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,11	0,02	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	56,90
				Quant. =>	1,00		Preço Total =>	56,90

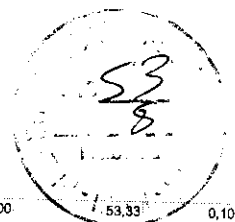
19.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489: SINAPI	Registro de esfera soldável 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	22,83	22,83	
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	20,09	1,59	
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	27,66	2,19	
Insumo	00011674: SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00	17,97	17,97	
Insumo	00020080: SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,04	14,81	0,59	
Insumo	00020083: SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,48	
Insumo	00038383: SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,11	0,01	
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	28,52
				Quant. =>	1,00		Preço Total =>	28,52

19.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74166/001: SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	765,62	765,62
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	20,09	20,09
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	27,66	27,66
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	28,41	42,61
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	19,45	29,17

(Handwritten signature)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00	53,33	0,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,00	1,57	3,14
Insumo	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	2,92	220,42	642,85
				MO sem LS =>		41,09		88,25
				Valor do BDI =>		191,09		956,71
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	956,71

19.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	52,22	52,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,34	3,74	1,27
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,34	3,66	1,24
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,30	0,22	0,06
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,34	21,36	7,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,34	12,76	4,33
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL . 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,00	38,06	38,06
				MO sem LS =>		5,40		11,59
				Valor do BDI =>		13,03		65,25
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	195,75

20	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								20.191,63
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	19,84	19,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29	20,09	5,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29	27,66	8,10	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	5,53	5,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,11	0,03	
				MO sem LS =>		4,90		10,52	
				Valor do BDI =>		4,95		24,79	
				Quant. =>		9,10	Preço Total =>	225,58	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 50mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	24,86	24,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	20,09	6,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	27,66	8,80
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	9,14	9,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,11	0,03
				MO sem LS =>		5,32		11,43
				Valor do BDI =>		6,20		31,06
				Quant. =>		12,40	Preço Total =>	385,14

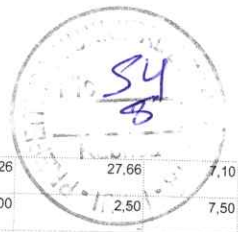
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 100mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	34,62	34,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44	20,09	8,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44	27,66	12,29
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05	12,67	13,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,11	0,05
				MO sem LS =>		7,44		15,97
				Valor do BDI =>		8,64		43,26
				Quant. =>		28,00	Preço Total =>	1.211,28

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos sanitários	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	13,81	13,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	20,09	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45	27,66	12,41
				MO sem LS =>		5,01		10,76
				Valor do BDI =>		3,44		17,25
				Quant. =>		8,40	Preço Total =>	144,90

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	Tê de PVC de esgoto predial dn 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	36,58	36,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26	20,09	5,15



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,26	27,66	7,10
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00	2,50	7,50
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	13,60	13,60
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,17	18,73	3,23
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	9,13	MO com LS =>	9,22
						Valor com BDI =>	45,71
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	137,13

20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1588 ORSE	Tê sanitário em PVC rígido soldável para esgoto primario, dn 100 x 50 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,00	47,33	47,33
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,46	3,74	1,72
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,46	3,66	1,68
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,08	72,41	5,43
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,12	69,74	8,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,46	21,36	9,82
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,46	12,76	5,86
Insumo	00011655 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	14,46	14,46
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,38
				Valor do BDI =>	11,81	MO com LS =>	15,68
						Valor com BDI =>	59,14
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	59,14

20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785 SINAPI	Junção simples de PVC DN 100x50mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	22,78	22,78
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	20,09	3,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	27,66	5,08
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00	1,41	4,23
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	8,38	8,38
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,08	18,73	1,40
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	5,68	MO com LS =>	6,60
						Valor com BDI =>	28,46
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	28,46

20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1603 ORSE	Joelho 90° de PVC soldável DN 40mm de esgoto predial	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,00	9,43	9,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,12	3,74	0,44
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,12	3,66	0,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,02	72,41	1,15
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,02	69,74	1,53
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,12	21,36	2,56
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	1,79	1,79
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,12	12,76	1,53
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	2,35	MO com LS =>	4,09
						Valor com BDI =>	11,78
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	117,80

20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1554 ORSE	Joelho 90° de PVC soldável DN 50mm de esgoto predial	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,00	11,01	11,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,14	3,74	0,52
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,14	3,66	0,51
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,02	72,41	1,08
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,02	69,74	1,53
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,14	21,36	2,99
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	2,60	2,60
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,14	12,76	1,78
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	2,74	MO com LS =>	4,77
						Valor com BDI =>	13,75
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	137,50

20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	Joelho 90° de PVC soldável DN 100mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	23,39	23,39



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

55
8

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	20,09	3,86		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	27,66	5,32		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	2,50	5,00		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	7,06	7,06		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,12	18,73	2,15		
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	29,22
				Quant. =>		4,00		Preço Total =>	116,88

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	Joelho 45° de PVC soldavel DN 50mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	20,09	2,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	27,66	3,81	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	1,41	2,82	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	3,22	3,22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,05	18,73	0,93	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,93
				Quant. =>		1,00		Preço Total =>	16,93

20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	Joelho 45° de PVC soldavel DN 40mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	9,27	9,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	20,09	2,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	27,66	3,51	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	45,39	0,44	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	1,99	1,99	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02	51,43	0,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01	2,11	0,01	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,58
				Quant. =>		2,00		Preço Total =>	23,16

20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89750	SINAPI	Curva 90° longa de PVC DN 100mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	65,88	65,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	20,09	3,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	27,66	5,32	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	2,50	5,00	
Insumo	00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	49,55	49,55	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,12	18,73	2,15	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI =>	82,32
				Quant. =>		2,00		Preço Total =>	164,64

20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89735	SINAPI	Curva 90° longa de PVC DN 50mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	21,96	21,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	20,09	2,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	27,66	3,81	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	1,41	2,82	
Insumo	00001968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	11,63	11,63	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,05	18,73	0,93	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	27,44
				Quant. =>		2,00		Preço Total =>	54,88

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

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

56
5

Composição	89709: SINAPI	Ralo sifonado de PVC quadrado de 100 x 40 mm com grelha	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	16,58	16,58		
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	20,09	3,31		
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	27,66	4,58		
Insumo	00000122: SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00	45,39	0,22		
Insumo	00011741: SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,00	8,04	8,04		
Insumo	00020083: SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	51,43	0,38		
Insumo	00038383: SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,04	2,11	0,07		
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,17	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	20,71
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	62,13		

20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707: SINAPI	Caixa sifonada quadrada 100x140x50mm com no mínimo 3 entradas e grelha tipo abre e fecha	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	38,66	38,66		
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	20,09	8,00		
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40	27,66	11,02		
Insumo	00000122: SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,03	45,39	1,32		
Insumo	00005103: SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,00	16,03	16,03		
Insumo	00020083: SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04	51,43	2,26		
Insumo	00038383: SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02	2,11	0,03		
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,65	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	48,30
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	144,90		

20.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1536: ORSE	Cap de PVC DN 100 mm para esgoto predial	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios	un	1,00	17,76	17,76		
Composição Auxiliar	10549: ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,12	3,74	0,44		
Composição Auxiliar	10554: ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,12	3,66	0,43		
Insumo	138: ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,03	72,41	1,81		
Insumo	2036: ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,04	69,74	2,78		
Insumo	00001200: SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	8,21	8,21		
Insumo	00002696: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,12	21,36	2,56		
Insumo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,12	12,76	1,53		
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,19
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	44,38		

20.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98078: SINAPI	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico diâmetro 2,00m e altura de 2,50m, com tampa de concreto armado dn 1,60m e e=10cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	4.716,88	4.716,88
Composição Auxiliar	100475: SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,02	1.051,47	1.072,60
Composição Auxiliar	101625: SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,19	112,50	21,03
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	0,12	134,60	16,07
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	0,24	57,82	14,06
Composição Auxiliar	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,15	28,41	884,84
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,47	19,45	475,97
Composição Auxiliar	89995: SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,10	1.491,10	155,07
Composição Auxiliar	89998: SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,21	12,46	39,97
Composição Auxiliar	96536: SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,04	58,47	60,80
Composição Auxiliar	97734: SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03	3.396,25	85,58
Composição Auxiliar	97735: SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,13	2.914,59	367,23
Insumo	00004720: SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 X 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,37	315,83	116,73
Insumo	00007258: SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.198,02	0,64	1.406,73

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



MO sem LS => 616,80 LS => 707,97 MO com LS => 1.324,77
Valor do BDI => 1.177,28 Valor com BDI => 5.893,96
Quant. => 1,00 Preço Total => 5.893,96

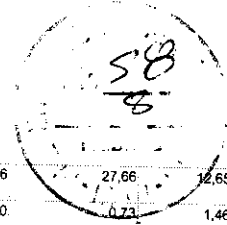
20.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98082 SINAPI	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico dimensoes externas de 2,30x1,80x1,70m, revestidos internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado e=8cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	4.464,12	4.464,12		
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,30	416,14	124,42		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,07	134,60	9,48		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,14	57,82	8,30		
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,09	704,97	62,17		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,99	28,41	624,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,28	19,45	336,11		
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	0,47	897,94	426,25		
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,10	1.527,61	159,78		
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,10	1.491,10	155,96		
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,46	12,99	44,88		
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,20	12,46	52,27		
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,01	17,94	359,02		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,75	786,48	592,92		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,24	2.914,59	685,51		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	35,70	3,88	138,51		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,02	6,99	0,13		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,42	2,74	1,15		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,50	0,96	0,48		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,04	20,48	0,91		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,57	8,23	12,94		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	106,89	6,25	668,08		
				MO sem LS =>	569,73	LS =>	653,94	MO com LS =>	1.223,67
				Valor do BDI =>	1.114,24	Valor com BDI =>	5.578,36	Preço Total =>	5.578,36
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.578,36		

20.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2798 ORSE	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60x60x60cm, com tampa de concreto armado reforçada, revestida internamente com barra lisa e fundo em forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	564,63	564,63		
Composição Auxiliar	85 ORSE	Formas para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,78	88,33	68,89		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,11	887,07	96,69		
Composição Auxiliar	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	3,20	14,06	44,99		
Composição Auxiliar	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	m²	2,24	106,47	238,49		
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,92	37,06	71,15		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,58	49,50	28,51		
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,92	8,29	15,91		
				MO sem LS =>	107,68	LS =>	123,60	MO com LS =>	231,28
				Valor do BDI =>	140,93	Valor com BDI =>	705,56	Preço Total =>	5.644,48
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	5.644,48		

21	COMBATE A INCÊNDIO							733,59
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101909 SINAPI	Extintor de incêndio tipo abc de 6,0kg, incluso suporte de fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00	247,89	247,89	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46	20,09	9,18	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46				
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,00		27,66	12,65	
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,00		224,60	224,60	
			MO sem LS =>		7,65	LS =>	8,79	MO com LS =>	16,44
			Valor do BDI =>		61,87			Valor com BDI =>	309,76
				Quant. =>		2,00		Preço Total =>	619,52

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10363 ORSE	Placa de sinalização padrão para extintor ABC	Sinalização Vertical	un	1,00	27,28	27,28		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,25	3,63	0,90		
Insumo	2682 ORSE	Parafuso de bucha S-6	Material	un	4,00	0,14	0,56		
Insumo	11143 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	Material	un	1,00	20,48	20,48		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,25	21,36	5,34		
			MO sem LS =>		2,49	LS =>	2,85	MO com LS =>	5,34
			Valor do BDI =>		6,80			Valor com BDI =>	34,08
				Quant. =>		2,00		Preço Total =>	68,16

21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11852 ORSE	Placa de sinalização padrão para saída de emergência 400x120mm	Sinalização Vertical	Un	1,00	36,74	36,74		
Insumo	00037559 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,00	36,74	36,74		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,17			Valor com BDI =>	45,91
				Quant. =>		1,00		Preço Total =>	45,91

22		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					29.764,38		
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91940 SINAPI	Caixa retangular 4x2" média instalada em parede a 1,20m do piso acabado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	17,50	17,50		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29	21,04	6,12		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29	28,76	8,36		
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	0,00	981,98	0,88		
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,00	2,14	2,14		
			MO sem LS =>		5,01	LS =>	5,75	MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI =>		4,36			Valor com BDI =>	21,86
				Quant. =>		46,00		Preço Total =>	1.005,56

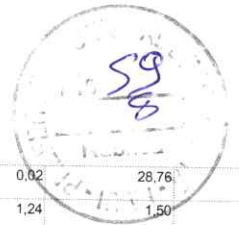
22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	3,03	3,03		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	21,04	0,48		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	28,76	0,66		
Composição Auxiliar	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	1,24	1,50	1,86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03		
			MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>		0,75			Valor com BDI =>	3,78
				Quant. =>		62,60		Preço Total =>	236,62

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	3,03	3,03		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	21,04	0,48		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	28,76	0,66		
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	1,24	1,50	1,86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03		
			MO sem LS =>		0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>		0,75			Valor com BDI =>	3,78
				Quant. =>		76,60		Preço Total =>	289,54

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	21,04	0,48



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	28,76	0,66	
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	1,24	1,50	1,86	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,78
			Quant. =>		52,60		Preço Total =>	198,82

22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	3,03	3,03	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	21,04	0,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	28,76	0,66	
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	1,24	1,50	1,86	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,78
			Quant. =>		142,20		Preço Total =>	537,51

22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	21,04	0,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	28,76	0,83	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24	2,38	2,95	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,52
			Quant. =>		142,20		Preço Total =>	784,94

22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	21,04	0,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	28,76	0,83	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24	2,38	2,95	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,52
			Quant. =>		82,60		Preço Total =>	455,95

22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	21,04	0,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	28,76	0,83	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24	2,38	2,95	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,52
			Quant. =>		188,30		Preço Total =>	1.039,41

22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	4,42	4,42	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	21,04	0,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	28,76	0,83	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,24	2,38	2,95	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,52
			Quant. =>		153,90		Preço Total =>	849,52

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



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

60
8

Composição	91935 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm ² , têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	26,18	26,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	21,04	2,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	28,76	3,27	
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	1,24	16,48	20,49	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	32,71
			Quant. =>		40,00	Preço Total =>	1.308,40	

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm ² , têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	26,18	26,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	21,04	2,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	28,76	3,27	
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	1,24	16,48	20,49	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	32,71
			Quant. =>		40,00	Preço Total =>	1.308,40	

22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm ² , têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	26,18	26,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	21,04	2,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	28,76	3,27	
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	1,24	16,48	20,49	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	32,71
			Quant. =>		40,00	Preço Total =>	1.308,40	

22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935 SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm ² , têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	26,18	26,18	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	21,04	2,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	28,76	3,27	
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	1,24	16,48	20,49	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	4,20	0,03	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	32,71
			Quant. =>		40,00	Preço Total =>	1.308,40	

22.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2794 ORSE	Caixa de passagem 40x40x60 fundo brita com tampa em concreto armado	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00	291,00	291,00	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m ²	0,44	88,33	39,21	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m ³	0,06	887,07	51,09	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,29	13,10	16,95	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	1,20	106,47	127,76	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m ²	0,96	37,06	35,57	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ²	0,25	49,50	12,47	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrcs	m ²	0,96	8,29	7,95	
			MO sem LS =>	55,67	LS =>	63,90	MO com LS =>	119,57
			Valor do BDI =>	72,63			Valor com BDI =>	363,63
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>	1.090,89	

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

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Composição	91993 SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A - incluindo suporte e placa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	44,65	44,65		
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	91991 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	34,35	34,35		
				MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,51	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	55,79
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	781,06		

22.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	88,89	88,89		
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	14,93	14,93		
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	73,96	73,96		
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	20,93	MO com LS =>	39,17
				Valor do BDI =>	22,18			Valor com BDI =>	111,07
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	222,14		

22.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	48,59	48,59		
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	38,29	38,29		
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	12,02	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	60,71
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	121,42		

22.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	75,36	75,36		
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	65,06	65,06		
				MO sem LS =>	16,28	LS =>	18,68	MO com LS =>	34,96
				Valor do BDI =>	18,80			Valor com BDI =>	94,16
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	188,32		

22.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953 SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	27,97	27,97		
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	17,67	17,67		
				MO sem LS =>	6,14	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	34,95
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	69,90		

22.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959 SINAPI	Interruptor simples (2 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	42,55	42,55		
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_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	32,25	32,25		
				MO sem LS =>	9,04	LS =>	10,38	MO com LS =>	19,42
				Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	53,17
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	53,17		

22.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12241 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrc	un	1,00	283,10	283,10		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,80	3,58	17,18		
Insumo	558 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,00	163,40	163,40		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,80	21,36	102,52		
				MO sem LS =>	47,73	LS =>	54,79	MO com LS =>	102,52
				Valor do BDI =>	70,66			Valor com BDI =>	353,76



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Quant. => 1,00 Preço Total => 353,76

22.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10237 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar IEC/DIN - corrente nominal de 63A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00	102,14	102,14	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60	3,74	2,24	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,60	3,58	2,14	
Insumo	3692 ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,00	77,30	77,30	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60	21,36	12,81	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,60	12,76	7,65	
			MO sem LS =>	9,53	LS =>	10,93	MO com LS =>	20,46
			Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	127,63
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	255,26

22.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93662 SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	49,21	49,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	21,04	2,78	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	28,76	3,81	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,00	0,95	1,90	
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	40,72	40,72	
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,85
			Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	61,49
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	368,94

22.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	21,04	1,39	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	28,76	1,90	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	0,95	0,95	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	7,10	7,10	
			MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	113,36

22.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91863 SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em forro	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	10,92	10,92	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	21,04	2,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	28,76	3,42	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,02	4,92	5,00	
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	13,64
					Quant. =>	75,00	Preço Total =>	1.023,00

22.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864 SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em forro	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	14,72	14,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	21,04	2,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	28,76	3,99	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,02	7,68	7,81	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,09
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,39
					Quant. =>	9,40	Preço Total =>	172,86

22.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871 SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	21,04	3,72	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	28,76	5,09	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,02	4,92	5,00	
			MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,25
					Quant. =>	50,30	Preço Total =>	867,67

22.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	17,61	17,61



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

63
06

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	21,04	4,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	28,76	5,66
Insumo	00002885 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,02	7,68	7,81
			MO sem LS =>		3,36		7,22
			Valor do BDI =>		4,39		22,00
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	132,00

22.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873 SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1 1/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00	21,29	21,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	21,04	4,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	28,76	6,29
Insumo	00002884 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,02	10,23	10,40
			MO sem LS =>		3,73		8,01
			Valor do BDI =>		5,31		26,60
			Quant. =>		36,00	Preço Total =>	957,60

22.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447 SINAPI	Rasgo em alvenaria para instalação de eletroduto com diâmetro menor ou igual a 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00	6,92	6,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	21,04	0,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	28,76	6,21
			MO sem LS =>		2,46		5,28
			Valor do BDI =>		1,72		8,64
			Quant. =>		57,80	Preço Total =>	499,39

22.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8324 ORSE	Pifon em polipropileno 100% virgem de cor branca com aditivo anti UV, com soquete E-27 de porcelana com capacidade mínima de 4A/250V, para uma Encargos Complementares - Eletricista	Luminárias Internas	un	1,00	9,98	9,98
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20	3,58	0,71
Insumo	8518 ORSE	Pifon plastico branco com soquete E-27	Material	un	1,00	5,00	5,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20	21,36	4,27
			MO sem LS =>		1,99		4,27
			Valor do BDI =>		2,49		12,47
			Quant. =>		29,00	Preço Total =>	361,63

22.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607 SINAPI	Luminária tipo tartaruga para uso externo, com base em metal na cor branca e acilico leitoso, vedação de borracha, com soquete E-27 com capacidade mínima de 4A/250V, para uma lâmpada de até 60W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	112,26	112,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	21,04	4,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	28,76	15,86
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,00	6,52	6,52
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,00	85,05	85,05
			MO sem LS =>		7,24		15,56
			Valor do BDI =>		28,02		140,28
			Quant. =>		5,00	Preço Total =>	701,40

22.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11857 ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	Luminárias Internas	un	1,00	27,72	27,72
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,15	3,58	0,53
Insumo	12689 ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt un	0	un	1,00	23,99	23,99
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15	21,36	3,20
			MO sem LS =>		1,49		3,20
			Valor do BDI =>		6,91		34,63
			Quant. =>		31,00	Preço Total =>	1.073,53

22.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	Luminária de Emergência bivolt, com 30 LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	25,57	25,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	21,04	1,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18	28,76	5,16
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,00	18,84	18,84
			MO sem LS =>		2,36		5,06
			Valor do BDI =>		6,38		31,95
			Quant. =>		3,00	Preço Total =>	95,85

22.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	Haste de aterramento tipo copperweld com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 e alta camada de cobre eletrolítico com 254 microns de espessura por	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	82,54	82,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	21,04	5,32

2



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

64
8

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25			
Insumo	00003379 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00	28,76	69,95	7,27 69,95
			MO sem LS =>		4,32	LS =>	4,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		20,60			9,27
								Valor com BDI =>
								103,14
								Preço Total =>
								309,42

22.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96977 SINAPI	Cabo de cobre nú 50mm² de bitola, têmpera meio duro, classe 2A, composto por 7 fios de 3,0mm de diâmetro, 443kg/km. Conforme as normas NBR 6524 e NBR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,00	63,40	63,40	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	21,04	0,70	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	28,76	0,96	
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,10	56,13	61,74	
			MO sem LS =>		0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		15,82			1,22
								Valor com BDI =>
								79,22
								Preço Total =>
								309,42

22.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4192 ORSE	Conector parafuso fendido em liga de cobre tipo split bolt para cabo de 50mm²	Subestação Transformadora em Poste	un	1,00	10,43	10,43	
Insumo	00011862 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,00	10,43	10,43	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		2,60			13,03
								Valor com BDI =>
								13,03
								Preço Total =>
								26,06

22.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4014 ORSE	Fita isolante tipo 33+ plástica, dorso de PVC e adesivo de borracha sensível a pressão. Cor preta, resistente a raios U.V. Rolos de 19mm de largura com 20	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,00	11,12	11,12	
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,00	11,12	11,12	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		2,77			13,89
								Valor com BDI =>
								13,89
								Preço Total =>
								41,67

22.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4015 ORSE	Fita isolante tipo 23BR de auto fusão e alta tensão a base de borracha sintética de etileno propileno, com separador plástico linear removível para a aplicação, cor	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,00	12,60	12,60	
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,00	12,60	12,60	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,14			15,74
								Valor com BDI =>
								15,74
								Preço Total =>
								47,22

22.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	76,94	76,94	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,96	19,45	76,94	
			MO sem LS =>		24,02	LS =>	27,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		19,20			96,14
								Valor com BDI =>
								96,14
								Preço Total =>
								432,63

22.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00	46,65	46,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,40	19,45	46,65	
			MO sem LS =>		14,56	LS =>	16,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		11,64			58,29
								Valor com BDI =>
								58,29
								Preço Total =>
								204,01

22.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101502 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	1.825,29	1.825,29
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	515,74	515,74
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	814,82	13,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	21,04	6,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,91	28,76	83,69
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,05	17,61	106,54
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	12,39	12,39
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	20,09	20,09
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	21,89	21,89

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

65
8

Composição Auxiliar	91935: SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,65	26,18	435,89		
Composição Auxiliar	93666: SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	61,83	61,83		
Composição Auxiliar	96977: SINAPI	CORDDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,95	63,40	123,63		
Composição Auxiliar	96986: SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	123,18	123,18		
Insumo	00001094: SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,00	23,34	23,34		
Insumo	00003398: SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00	4,66	4,66		
Insumo	00004346: SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,00	11,71	35,13		
Insumo	00011267: SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,00	1,56	3,12		
Insumo	00011864: SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,00	23,54	23,54		
Insumo	00014153: SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,06	53,30	3,19		
Insumo	00034643: SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,00	29,17	29,17		
Insumo	00039809: SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00	176,49	176,49		
Insumo	00039996: SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,17	4,60	0,76		
Insumo	00039997: SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,00	0,35	0,70		
				MO sem LS =>	165,80	LS =>	190,30	MO com LS =>	356,10
				Valor do BDI =>	455,59			Valor com BDI =>	2.280,88
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.280,88		

22.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100619: SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	604,35	604,35		
Composição Auxiliar	88247: SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,06	21,04	22,26		
Composição Auxiliar	88264: SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,44	28,76	98,84		
Insumo	00000863: SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,00	39,40	78,80		
Insumo	00011975: SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,00	27,15	108,60		
Insumo	00012388: SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5" M	Material	UN	1,00	295,85	295,85		
				MO sem LS =>	42,63	LS =>	48,93	MO com LS =>	91,56
				Valor do BDI =>	150,84			Valor com BDI =>	755,19
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.510,38		

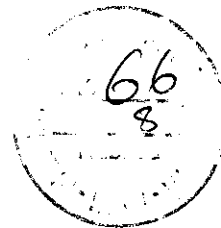
22.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12628: ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,00	3.189,26	3.189,26		
Composição Auxiliar	80: ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,70	102,66	379,84		
Composição Auxiliar	2497: ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,70	49,50	34,65		
Composição Auxiliar	10603: ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,00	4,22	4,22		
Composição Auxiliar	102487: SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,51	862,90	1.302,97		
Insumo	8904: ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,85	3,87	3,28		
Insumo	13424: ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø = 30mm	Material	un	3,00	58,12	174,36		
Insumo	00006180: SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,00	23,31	23,31		
Insumo	00011002: SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,85	25,67	21,81		
Insumo	00021012: SINAPI	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	6,60	52,25	344,85		
Insumo	00021013: SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,20	68,18	899,97		
				MO sem LS =>	228,26	LS =>	261,99	MO com LS =>	490,25
				Valor do BDI =>	796,03			Valor com BDI =>	3.985,29
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.985,29		

Tipo de Licitação Convite
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório Processo Administrativo n°

Total sem BDI 423.811,84
Total do BDI 105.609,57
Total Geral 529.421,41

Marco Domingos da Silva

Engº Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR Nº 0905404068



COMPOSIÇÕES DO BDI NÃO DESONERADO

Município de Uiramutã

LOCAL DA OBRA

ITENS PASSÍVEIS DE ACEITAÇÃO NO BDI		Índices			ÍNDICE ADOTADO
		mínimo	médio	máximo	
X	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
	Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
	Total				6,07%
Y	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
	Total				1,23%
Z	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
	Total				7,40%
I	Tributos				
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	ISS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
	Total				8,65%
% DE BDI A SER UTILIZADO =					26,24%

LEGENDA

X =	Despesas indiretas (exceto tributos e despesas financeiras)
Y =	Despesas financeiras
Z =	Lucro
I =	Taxa representativa da incidência de impostos

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{1+X}{(1-I)} \times \frac{1+Y}{(1-I)} \times \frac{1+Z}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1+X) \times (1+Y) \times (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1 + 0,06070) \times (1 + 0,01230) \times (1 + 0,07400)}{(1 - 0,08650)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,06070) \times (1,01230) \times (1,07400)}{(0,91350)} - 1$$

$$BDI = \frac{(1,15320)}{(0,91350)} - 1$$

$$BDI = 1,26240 - 1$$

$$BDI = 26,24\%$$

A FÓRMULA ADOTADA PARA CÁLCULO DO BDI, SEGUE RECOMENDAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013- TCU.

1. Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

2. Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Marcos Domingos da Silva

Eng. Civil. Marcos Domingos da Silva
CREA RN nº 0905404068

[Handwritten mark]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Obra
Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota _
Comunidade Agua Fria_ Município de Uiramutã

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Roraima
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,78%
Mensalista: 70,64%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	ALIMENTAÇÃO CANTEIRO	38.850,28	9.712,57	9.712,57	9.712,57	9.712,57
3	DIVERSOS	20.673,18	5.168,30	5.168,30	5.168,30	5.168,30
4	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	14.568,35	14.568,35			
5	INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES	42.185,05	42.185,05			
6	INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME	23.307,91	23.307,91			
7	SUPERESTRUTURA - PILARES	26.336,12		26.336,12		
8	SUPERESTRUTURA - VIGAS	30.550,45		7.637,61	22.912,84	
9	ALVENARIA E ELEMENTO VAZADO	21.763,40			13.058,04	8.705,36
10	REVESTIMENTO	37.762,03				37.762,03
11	PINTURA	46.044,55				46.044,55
12	ABRIGO DO GÁS DE COZINHA	18.088,82			3.617,76	14.471,06
13	COBERTURA	3.304,21			2.478,16	826,05
14	PAVIMENTAÇÃO	45.995,58	22.997,79	22.997,79		
15	SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL	47.030,49		11.757,62	35.272,87	
16	CALÇADA DE PROTEÇÃO	5.583,47			5.583,47	
17	ESQUADRIAS	18.855,39		9.427,70	9.427,70	
18	LOUÇAS E METAIS	16.374,54			16.374,54	
19	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	9.079,57			4.539,79	4.539,79
20	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.378,42		1.856,76	5.570,29	4.951,37
21	COMBATE A INCÊNDIO	20.191,63		3.028,74	9.086,23	8.076,66
22	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	733,59				733,59
		29.764,38		4.464,66	13.393,97	11.905,75
	Porcentagem		22,28%	19,34%	29,5%	28,88%
	Custo		117.939,97	102.387,87	156.196,52	152.897,06
	Porcentagem Acumulada		22,28%	41,62%	71,12%	100,0%
	Custo Acumulado		117.939,96	220.327,83	376.524,34	529.421,41

Marcos Domingos da Silva

Eng° Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR N° 0905404068



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTO



Obra
Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota -
Comunidade Agua Fria - Município de Uiramutã

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Roraima
ORSE - 06/2023 - Sergipe

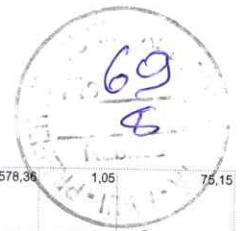
B.D.I.
24,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,78%
Mensalista: 70,64%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços			Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Descrição	Tipo	Valor Unit						
87515 SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e=9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	204,24	157,31	32.128,99	6,07	6,07		
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	7.160,25	28.721,00	5,42	11,49		
87255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	130,57	183,62	23.975,26	4,53	16,02		
87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	434,6	51,88	22.547,04	4,26	20,28		
3126 ORSE	Alimentação para trabalhador por dia (1 refeição diária - jantar)	Alimentação	un	1.182,0	17,49	20.673,18	3,90	24,19		
94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,21	1.063,04	19.357,95	3,66	27,84		
62 ORSE	Barracão de obra de pequeno porte, para almoxarifado, refeitório, escritório e banheiros, telhado em telha de fibrocimento e trama de madeira, paredes em compensado, piso cimentado, incluso instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	18.520,52	18.520,52	3,50	31,34		
92263 SINAPI	Fabricação de forma para pilares (arranques) em chapa madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	87,64	184,32	16.153,80	3,05	34,39		
283 ORSE	Telhamento com telha PVC colonial feitas com compósito de resina, 2,30x 0,88 x 0,028 m	Telhamento	m²	185,13	77,53	14.353,12	2,71	37,10		
87274 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	111,36	125,14	13.935,59	2,63	39,74		
92415 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares (arranques) em chapa de maneira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	87,64	155,02	13.585,95	2,57	42,30		
94562 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	18,0	754,70	13.584,60	2,57	44,87		
92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, terças e caibros, para telhados de até duas águas, incluso transporte vertical	COBE - COBERTURA	m²	185,13	71,23	13.186,80	2,49	47,36		
94994 SINAPI	Calçada de proteção em concreto magro 1:4:8, e=8cm, regularização c/ argamassa cimento/areia 1:4 e=1cm (áspero)	PISO - PISOS	m²	72,77	170,65	12.418,20	2,35	49,70		
4449 ORSE	Forno em de PVC 100mm - inclusive Estrutura de Metalon e rodaforno.	Fornos	m²	130,57	87,47	11.420,95	2,16	51,86		
87690 SINAPI	Contrapiso de concreto, não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	PISO - PISOS	m²	130,57	82,57	10.781,16	2,04	53,90		
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0	158,27	10.129,28	1,91	55,81		
87502 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm (PARA EMBASAMENTO)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	45,83	215,10	9.858,03	1,86	57,67		
9203 ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	Conversão InfoWOrca	tkm	14.391,75	0,62	8.922,88	1,69	59,36		
92778 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	455,62	19,50	8.884,59	1,68	61,04		
93243 SINAPI	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros), apoiado em estrutura de madeira, conforme projeto. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	8.778,62	8.778,62	1,66	62,69		
87630 SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa sem peneirar), e=3,0cm, preparo mecânico	PISO - PISOS	m²	130,57	66,25	8.650,26	1,63	64,33		
2412 ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	Mobiliário	un	8,0	978,88	7.831,04	1,48	65,81		
88487 SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta acetinada em paredes, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	410,06	17,83	7.311,36	1,38	67,19		
87528 SINAPI	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em paredes, para ambientes com area menor 5m², espessura de 2 cm com execução de talisca	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	111,36	61,41	6.838,61	1,29	68,48		
92455 SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, inclusive escoras	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	38,88	164,75	6.405,48	1,21	69,69		
92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%) / dobra/colocação.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	233,79	25,94	6.064,51	1,15	70,84		
98078 SINAPI	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico diametro 2,00m e altura de 2,50m, com tampa de concreto armado dn 1,60m e e=10cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0	5.893,96	5.893,96	1,11	71,95		
92265 SINAPI	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	38,88	146,91	5.711,86	1,08	73,03		
2798 ORSE	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60x60x60cm, com tampa de concreto armado reforçada, revestida internamente com barra lisa e fundo em	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	8,0	705,56	5.644,48	1,07	74,09		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



98082	SINAPI	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico dimensoes externas de 2,30x1,80x1,70m, revestidos internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado e=8cm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	5.578,36	5.578,36	1,05	75,15
94223	SINAPI	Cumeira p/Telhamento com telha PVC colonial feitas com composto de resina, incluso acessorio de fixação e içamento	COBE - COBERTURA	M	32,24	166,92	5.381,50	1,02	76,16
96539	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	36,78	145,95	5.368,04	1,01	77,18
91935	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	160,0	32,71	5.233,60	0,99	78,17
92873	SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,21	266,37	4.850,59	0,92	79,08
8624	ORSE	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	Latex PVA	m²	207,02	22,86	4.732,47	0,89	79,98
100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	4.492,52	1,04	4.672,22	0,88	80,86
87893	SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	434,6	10,35	4.498,11	0,85	81,71
88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex - PVA em paredes, duas demãos	PINT - PINTURAS	m²	203,04	21,81	4.428,30	0,84	82,55
12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	3.985,29	3.985,29	0,75	83,30
101965	SINAPI	Peitoni em granito largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	18,8	192,97	3.627,83	0,69	83,98
92777	SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 8,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	148,7	22,10	3.286,27	0,62	84,60
98524	SINAPI	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	900,0	3,64	3.276,00	0,62	85,22
91926	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, Impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica, duas demãos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	567,0	5,52	3.129,84	0,59	85,81
98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica, duas demãos	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	53,65	57,81	3.101,50	0,59	86,40
92776	SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 6,3mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	124,19	23,97	2.976,83	0,56	86,96
8974	ORSE	Banco articulado pne em aço carbono e acabamento inox com parafuso de fixação com pés de apoio tamanho 70x45cm conforme nbr 9050	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	1.424,04	2.848,08	0,54	87,50
2450	ORSE	Limpeza geral (final da obra)	Limpeza	m²	900,0	2,84	2.556,00	0,48	87,98
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	92,0	26,99	2.483,08	0,47	88,45
11125	ORSE	Entrada provisória de energia elétrica para canteiro de obra Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	2.469,23	2.469,23	0,47	88,92
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	478,53	2.392,65	0,45	89,37
101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.280,88	2.280,88	0,43	89,80
2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	2.122,57	2.122,57	0,40	90,20
99059	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas portaletadas a cada 2,00m, sem reaproveitamento	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	35,0	57,75	2.021,25	0,38	90,58
93186	SINAPI	Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	23,0	87,62	2.015,26	0,38	90,96
88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	PINT - PINTURAS	m²	410,06	4,38	1.796,06	0,34	91,30
93358	SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	17,93	96,14	1.723,79	0,33	91,63
00010527	SINAPI	Locação andaime metálico tubular tipo torre	Equipamento	MXMES	90,45	18,61	1.683,27	0,32	91,95
93188	SINAPI	Verga moldada em loco em concreto para portas com ate 1,50 metros de vão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	22,0	76,21	1.676,62	0,32	92,26
55960	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	COBE - COBERTURA	m²	185,13	8,93	1.653,21	0,31	92,58
93196	SINAPI	Contra - Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	19,0	86,42	1.641,96	0,31	92,89
96995	SINAPI	Reaterro manual apoiado com soquete	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,85	58,29	1.623,37	0,31	93,19
51	ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50m x 2,40m)	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	3,6	439,22	1.581,19	0,30	93,49
95241	SINAPI	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecanico, inclusos lancamento e adensamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	28,2	54,89	1.547,89	0,29	93,78
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	755,19	1.510,38	0,29	94,07
91924	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², tempera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	334,0	3,78	1.262,52	0,24	94,31
89714	SINAPI	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 100mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	28,0	43,26	1.211,28	0,23	94,54
88648	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x35cm.	PISO - PISOS	M	96,06	12,37	1.188,26	0,22	94,76
2103	ORSE	Pia em aço inox 0,60x1,20m com 01 cuba deslocada a esquerda, com sifão cromado, válvula cromada, torneira metálica cromada, inclusive rodopia 7cm, concretada e assentada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	1.146,19	1.146,19	0,22	94,98
86931	SINAPI	Vaso Sanitário PNE sifonado Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	2,0	553,03	1.106,06	0,21	95,19
2794	ORSE	Caixa de passagem 40x40x60 fundo brita com tampa em concreto armado	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0	363,63	1.090,89	0,21	95,39



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



11857	ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	Luminárias Internas	un	31,0	34,83	1.073,53	0,20	95,60
91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em forro	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,0	13,64	1.023,00	0,19	95,79
91940	SINAPI	Caixa retangular 4x2" média instalada em parede a 1,20m do piso acabado	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	46,0	21,86	1.005,56	0,19	95,98
91873	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1 1/4")	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	36,0	26,60	957,60	0,18	96,16
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	956,71	956,71	0,18	96,34
00010848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0.40 x 0.60m, fornecimento e colocação	Material	UN	1,0	941,88	941,88	0,18	96,52
11397	ORSE	Placa de identificação da edificação em lona com impressão digital 3.50x0,85m, inclusive estrutura de metolon de 20x20cm, fornecida e instalada	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	937,20	937,20	0,18	96,69
91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,3	17,25	867,67	0,16	96,86
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0	833,35	833,35	0,16	97,02
86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	270,83	812,49	0,15	97,17
96977	SINAPI	Cabo de cobre nú 50mm² de bitola, têmpera meio duro, classe 2A, composto por 7 fios de 3,0mm de diâmetro, 443kg/km. Conforme as normas NBR 6524 e NBR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	10,0	79,22	792,20	0,15	97,32
91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A - incluindo suporte e placa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,0	55,79	781,06	0,15	97,47
98689	SINAPI	Soleira de granito cinza, largura 15cm, e=2cm. AF 06/2018	PISO - PISOS	M	4,5	170,53	767,38	0,14	97,61
6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	Conversão InfoWOrca	UN	1,0	721,76	721,76	0,14	97,75
97607	SINAPI	Luminária tipo tartaruga para uso externo, com base em metal na cor branca e acilico leitoso, vedação de borracha, com soquete E-27 com capacidade mínima de 4A/250V, para uma lâmpada de até 60W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	140,28	701,40	0,13	97,88
101909	SINAPI	Extintor de incêndio tipo abc de 6,0kg, incluso suporte de fixação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	309,76	619,52	0,12	98,00
00010851	SINAPI	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, bordas polida, de 25x8cm, espessura de 6mm fornecimento e instalação	Material	UN	6,0	103,16	618,96	0,12	98,11
89448	SINAPI	Tubo de PVC rígido soldavel marrom para água fria Ø 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,1	18,83	566,78	0,11	98,22
90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para instalação de eletroduto com diâmetro menor ou igual a 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	57,8	8,64	499,39	0,09	98,32
93201	SINAPI	Encunhamento (apertamento de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciço 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	55,83	8,74	487,95	0,09	98,41
90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos hidráulicos	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,15	17,25	485,58	0,09	98,50
2390	ORSE	Barra de apoio para PNE inox polido, L=90cm e D= 38,1mm	Alambrados e Gradis	un	2,0	235,87	471,74	0,09	98,59
95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças incluso fixação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	199,99	399,98	0,08	98,66
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,48	827,69	397,29	0,08	98,74
89712	SINAPI	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 50mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,4	31,06	385,14	0,07	98,81
1466	ORSE	Registro de gaveta metálico com canopia e acabamento cromado 25 mm x 3/4"	Registros e Válvulas	un	3,0	127,90	383,70	0,07	98,88
93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	61,49	368,94	0,07	98,95
8324	ORSE	Plafon em prolifropileno 100% virgem de cor branca com aditivo anti UV, com soquete E-27 de porcelana com capacidade mínima de 4A/250V, para uma	Luminárias Internas	un	29,0	12,47	361,63	0,07	99,02
12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	353,76	353,76	0,07	99,09
96985	SINAPI	Haste de aterramento tipo copperweld com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 e alta camada de cobre eletrolítico com 254 microns de espessura por	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	103,14	309,42	0,06	99,15
10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar IEC/DIN - corrente nominal de 63A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	127,63	255,26	0,05	99,20
89711	SINAPI	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 40mm, fornecimento e instalação	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,1	24,79	225,58	0,04	99,24
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	111,07	222,14	0,04	99,28
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	65,25	195,75	0,04	99,32
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	94,16	188,32	0,04	99,35
89446	SINAPI	Tubo de PVC rígido soldavel marrom para água fria Ø 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,9	6,21	179,46	0,03	99,39
91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em forro	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,4	18,39	172,86	0,03	99,42
89750	SINAPI	Curva 90° longa de PVC DN 100mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	82,32	164,64	0,03	99,45
90373	SINAPI	Joelho 90° soldável azul com bucha de latão 25 mm x 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	14,88	163,68	0,03	99,48
89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada 100x140x50mm com no mínimo 3 entradas e grelha tipo abre e fecha	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	48,30	144,90	0,03	99,51
1554	ORSE	Joelho 90° de PVC soldavel DN 50mm de esgoto predial	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	10,0	13,75	137,50	0,03	99,54
89796	SINAPI	Tê de PVC de esgoto predial dn 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	45,71	137,13	0,03	99,56
1470	ORSE	Registro de pressão metálico com canopia e acabamento cromado 25mm x 3/4"	Registros e Válvulas	un	1,0	132,88	132,88	0,03	99,59





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em parede	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0	22,00	132,00	0,02	99,81
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	60,71	121,42	0,02	99,63
1603	ORSE	Joelho 90° de PVC soldável DN 40mm de esgoto predial	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	10,0	11,78	117,80	0,02	99,66
89744	SINAPI	Joelho 90° de PVC soldável DN 100mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	29,22	116,88	0,02	99,68
93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	14,17	113,36	0,02	99,70
89623	SINAPI	Tê PVC soldável de 40 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	21,44	107,20	0,02	99,72
89383	SINAPI	Adaptador bucha soldável 25mm x 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	7,51	105,14	0,02	99,74
1144	ORSE	Joelho de redução 90° soldável 40 x 25mm água fria	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	16,71	100,26	0,02	99,76
0000377	SINAPI	Fornecimento e instalação de assento plástico PNE para vaso sanitário	Material	UN	2,0	48,73	97,46	0,02	99,78
97599	SINAPI	Luminária de Emergência bivolt, com 30 LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	31,95	95,85	0,02	99,80
89395	SINAPI	Tê pvc soldável de 25 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	14,97	89,82	0,02	99,81
89362	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	10,89	87,12	0,02	99,83
2050	ORSE	Chuveiro plástico branco simples-fornecimento e instalação	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	37,50	75,00	0,01	99,84
91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	34,95	69,90	0,01	99,86
10363	ORSE	Placa de sinalização padrão para extintor ABC	Sinalização Vertical	un	2,0	34,08	68,16	0,01	99,87
89709	SINAPI	Ralo sifonado de PVC quadrado de 100 x 40 mm com greiha	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	20,71	62,13	0,01	99,88
1588	ORSE	Tê sanitário em PVC rígido soldável para esgoto primário, dn 100 x 50 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	59,14	59,14	0,01	99,89
94491	SINAPI	Registro de esfera soldável 40mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	56,90	56,90	0,01	99,90
89735	SINAPI	Curva 90° longa de PVC DN 50mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	27,44	54,88	0,01	99,91
91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	53,17	53,17	0,01	99,92
4015	ORSE	Fita isolante tipo 23BR de auto fusão e alta tensão a base de borracha sintética de etileno propileno, com separador plástico linear removível para a aplicação, cor	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	3,0	15,74	47,22	0,01	99,93
11852	ORSE	Placa de sinalização padrão para saída de emergência 400x120mm	Sinalização Vertical	Un	1,0	45,91	45,91	0,01	99,94
1536	ORSE	Cap de PVC DN 100 mm para esgoto predial	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	2,0	22,19	44,38	0,01	99,95
89497	SINAPI	Joelho 90° soldável 40mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,68	44,04	0,01	99,96
4014	ORSE	Fita isolante tipo 33+ plástica, dorso de PVC e adesivo de borracha sensível a pressão. Cor preta, resistente a raios U.V. Rolos de 19mm de largura com 20	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	3,0	13,89	41,67	0,01	99,97
94489	SINAPI	Registro de esfera soldável 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	28,52	28,52	0,01	99,97
89785	SINAPI	Junção simples de PVC DN 100x50mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	28,46	28,46	0,01	99,98
89364	SINAPI	Curva 90° soldável 25 mm água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,52	27,04	0,01	99,98
4192	ORSE	Conector parafuso fendido em liga de cobre tipo split bolt para cabo de 50mm²	Subestação Transformadora em Poste	un	2,0	13,03	26,06	0,00	99,99
3147	ORSE	Tê de redução PVC soldável de 40x25mm água fria	Conversão InfoWORca	un	1,0	24,27	24,27	0,00	99,99
89726	SINAPI	Joelho 45° de PVC soldável DN 40mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	11,58	23,16	0,00	99,99
89732	SINAPI	Joelho 45° de PVC soldável DN 50mm de esgoto predial	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,93	16,93	0,00	100,00
89420	SINAPI	Luva soldável azul com bucha de latão 25mm x 1/2" água fria	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,85	9,85	0,00	100,00

Tipo de Licitação Convite
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório Processo Administrativo nº

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

423.811,84
105.609,57
529.421,41

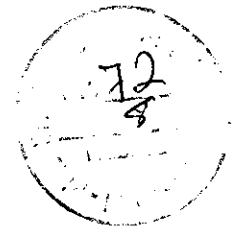
Marcos Domingos da Silva

Engº Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR Nº 0905404068





ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



OBJETO:

Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota _ Comunidade Agua Fria_ Município de Uiramutã

Encargos Sociais (Não Desonerado):

Horista: 114,78%

Mensalista: 70,64%

LOCAL: MUNÍCIPIO UIRAMUTA / RR

B.D.I. 26,24%

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA - SESI	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA - SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	8,00%	8,00%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO ÍTEM "A"		36,80%	36,80%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,07%	Não incide
B2	FERIADOS	5,08%	Não incide
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA À PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,49%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,50%	6,49%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO ÍTEM "B"		45,90%	16,25%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,14%	3,93%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	5,20%	3,97%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,94%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43%	0,33%
TOTAL DO ÍTEM "C"		14,73%	11,26%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	16,89%	5,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL DO ÍTEM "D"		17,35%	6,33%
PERCENTUAL TOTAL		114,78%	70,64%

OBS.: * Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto.

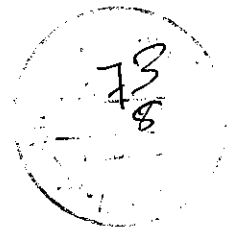
FONTE: INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVAS - INMET

Eng. Civil. Marcos Domingos da Silva
CREA RN nº 0905404068

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Rua Cici Mota s/nº, Centro, Uiramutã, CEP 69.358-970



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Obra
Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota _ Comunidade Agua Fria_
Município de Uiramutã

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0 = (8h/semana) - 32 mes x4 = 128
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0 = (8h/semana) - 4 meses
2	ALIMENTAÇÃO CANTEIRO		
2.1	Alimentação para trabalhador por dia (1 refeição diária - jantar)	un	1.182,0 = Eng - 1 dia por semana - 3 meses - 1 pessoa - 12 / encarregado - 7 dias por semana - 3 meses - 1 pessoa - 90 / Pedreiro - 7 dias por semana - 3 meses - 4 pessoas - 360 / Carpinteiro - 7 dias por semana - 3 meses - 1 pessoa - 90 / Servente - 7 dias por semana - 3 meses - 6 pessoas - 540 / Cozinheiro - 7 dias por semana - 3 meses - 1 pessoa - 90
3	DIVERSOS		
3.1	Placa de inauguração metálica 0,40 x 0,60m, fornecimento e colocação	UN	1,0 = 1 unidade
3.2	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, bordas polida, de 25x8cm, espessura de 6mm fornecimento e instalação	UN	6,0 = 6 unidade
3.3	Placa de identificação da edificação em lona com impressão digital 3,50x0,85m, inclusive estrutura de metolon de 20x20cm, fornecida e instalada	un	1,0 = 1 unidade
3.4	Locação andaime metálico tubular tipo torre	MXM ES	90,45 = 1 lateral - largura*altura = 10,05*3,0*3 (durante 3 meses)
3.5	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	un	8,0 = unidade
3.6	Limpeza geral (final da obra)	m²	900,0 = terreno medindo 30x30m
4	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		
4.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50m x 2,40m)	m²	3,6 = 1 unidade de 1,5*2,4
4.2	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,0 = 1 unidade
4.3	Entrada provisória de energia elétrica para canteiro de obra Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,0 = 1 unidade
4.4	Barracão de obra de pequeno porte, para almoxarifado, refeitório, escritório e banheiros, telhado em telha de fibrocimento e trama de madeira, paredes em compensado, piso cimentado, incluso instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias	un	1,0 = 1 unidade
4.5	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2,00m, sem reaproveitamento	M	35,0 = Perímetro da obra = 35
4.6	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m²	900,0 = terreno livre de 30x30m
4.7	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	14.391,75 = peso dos materiais em tonelada x distancia em km
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	4.492,52 = peso dos materiais em tonelada x distancia em km (20 km Piçarra)
5	INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES		
5.1	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	m³	7,8 = 20 sapatas 0,7x0,7 por 1,0m de profundidade
5.2	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	2,0 = volume de escavação 2,0 - volume de concreto
5.3	Fabricação de forma para pilares (arranques) em chapa madeira compensada resinada e=17mm	m²	26,2 = 20*2*(0,16+0,29)*0,9
5.4	Montagem e desmontagem de forma para pilares (arranques) em chapa de maneira compensada resinada e=17mm	m²	26,2 = 20*2*(0,16+0,29)*0,9
5.5	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	m²	14,8 = 20*0,7*0,7
5.6	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	m³	4,8 = vol. arranques = 0,84 + vol. Sapatas = 1,96 (arranque de 0,90m total e sapata de 20cm (25 menos 5 do lastro))
5.7	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	4,8 = volume de concreto
5.8	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%) / dobra/colocação.	KG	39,76 = 300 unidades de estribo 20x7 - 186m - 0,16kg/m = 39,76
5.9	Armação de aço CA-50, diametro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	KG	273,12 = 156m para arranque e 118,8m para sapata: ferro de 10mm = 274,8m - 0,63kg/m = 273,12
6	INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

74
6

6.1	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	m ³	1,66 = 62,66 metros de escavação com 15cm de largura e 7cm de
6.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	m ²	36,78 = medido do projeto = 36,78
6.3	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	m ²	13,4 = medido do projeto = 9,4
6.4	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	4,87 = medido do projeto = 4,87
6.5	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	4,87 = medido do projeto = 4,87
6.6	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%)/ dobra/colocação.	KG	62,97 = 534 unidades de estribo 20x7 - 331,08m - 0,16kg/m = 62,97
6.7	Armação de aço CA-50, diametro 8,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	KG	148,7 = 296,76 metros de ferro 8,0mm - 0,4kg/m
6.8	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm (PARA EMBASAMENTO)	m ²	25,93 = Alvenaria de embasamento = 25,93
6.9	Impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica, duas demãos	m ²	53,65 = área de forma + área superior das sapatas = 34,78
7 SUPERESTRUTURA - PILARES			
7.1	Fabricação de formas para pilares em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	m ²	61,44 = medido do projeto = 61,44
7.2	Montagem e desmontagem de formas para pilares em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	m ²	61,44 = medido do projeto = 61,44
7.3	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	3,34 = medido do projeto = 3,34
7.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	m ³	3,34 = medido do projeto = 3,34
7.5	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%)/ dobra/colocação.	KG	65,63 = 534 unidades de estribo 20x7 - 285,2m - 0,16kg/m
7.6	Armação de aço CA-50, diametro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	KG	182,5 = 242,00 metros de ferro 10,0mm - 0,63kg/m
8 SUPERESTRUTURA - VIGAS			
8.1	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	m ²	38,88 = medido do projeto = 38,88
8.2	Montagem e desmontagem de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, inclusive escoras	m ²	38,88 = medido do projeto = 38,88
8.3	Concreto Fck=25MPa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	3,74 = medido do projeto = 3,74
8.4	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	m ³	3,74 = medido do projeto = 3,74
8.5	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%)/ dobra/colocação.	KG	65,43 = 534 unidades de estribo 15x7 - 277,68m - 0,16kg/m
8.6	Armação de aço CA-50, diametro 6,3mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	KG	124,19 = 296,76 metros de ferro 6,3mm - 0,25kg/m
9 ALVENARIA E ELEMENTO VAZADO			
9.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e= 9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	203,04 = medido do projeto
9.2	Encunhamento (apertamento de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciço 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	55,83 = medido do projeto
9.3	Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	M	23,0 = medido do projeto
9.4	Verga moldada em loco em concreto para portas com ate 1,50 metros de vão	M	22,0 = medido do projeto -22
9.5	Contra - Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	M	19,0 = medido do projeto - 19
10 REVESTIMENTO			
10.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m ²	406,08 = medido do projeto - 360,08
10.2	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	406,08 = medido do projeto
10.3	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em paredes, para ambientes com area menor 5m ² , espessura de 2 cm com execução de talisca	m ²	111,36 = medido do projeto - com h= 3m
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	111,36 = medido do projeto - com h= 3m
11 PINTURA			
11.1	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	m ²	406,08 = medido do projeto
11.2	Aplicação e lixamento de massa látex - PVA em paredes, duas demãos	m ²	203,04 = medido do projeto
11.3	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m ²	203,04 = medido do projeto
11.4	Aplicação manual de pintura com tinta acetinada em paredes, duas demãos.	m ²	406,08 = medido do projeto - nas portas, janelas e grades
12 ABRIGO DO GÁS DE COZINHA			
12.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e= 9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	1,2 = 2*0,6*1,0
12.2	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m ²	2,6 = 2*1,20+0,1*1*2
12.3	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	2,6 = 2*1,20+0,1*1*2
12.4	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	m ²	3,98 = 2*1,20+0,1*1*2 + 0,6*1* + 0,6*1,3
12.5	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m ²	3,98 = 2*1,20+0,1*1*2 + 0,6*1* + 0,6*1,3
12.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva semibrilho em paredes, duas demãos.	m ²	3,98 = 2*1,20+0,1*1*2 + 0,6*1* + 0,6*1,3
12.7	Concreto Fck=25MPa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira (laje do abrigo)	m ³	1,46 = 0,65*1,3
12.8	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	m ³	1,46 = 0,65*1,3
12.9	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	1,0 = unidade de porta 1,0x1,0
13 COBERTURA			
13.1	Telhamento com telha PVC colonial feitas com compósito de resina, 2,30x 0,88 x 0,028 m	m ²	185,13 = 2*11,45*4,6
13.2	Trama de madeira composta por ripas, terças e caibros, para telhados de até duas águas, incluso transporte vertical	m ²	185,13 = 2*11,45*4,6

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



13.3	Cumeira p/Telhamento com telha PVC colonial feitas com composto de resina, incluso acessorio de fixação e içamento	M	32,24	= medido do projeto - 32,24
13.4	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m ²	185,13	= 2*11,45*4,6
13.5	Forno em de PVC 100mm - Inclusive Estrutura de Metalon e rodaferro.	m ²	130,57	= medido do projeto -130,57
14 PAVIMENTAÇÃO				
14.1	Reaterro interno com areia (edificações) compactado manualmente com soquete	m ³	19,57	= medido do projeto - 19,57
14.2	Contrapiso de concreto, não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m ²	130,57	= medido do projeto - 130,57
14.3	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa sem peneirar), e=3,0cm, preparo mecânico	m ²	130,57	= medido do projeto - 130,57
14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	130,57	= medido do projeto - 130,57
14.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	92,0	= metros lineares
15 SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL				
15.1	Soleira de granito cinza, largura 15cm, e=2cm. AF 06/2018	M	4,5	= 6*0,8=6,41
15.2	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x35cm.	M	96,06	= medido do projeto - 96,06
15.3	Peitoril em granito largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	M	18,8	= medido do projeto - 18,8
16 CALÇADA DE PROTEÇÃO				
16.1	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	m ³	3,97	= 2*(8,65+11,25)*0,15 (cava de 15cm)
16.2	Reaterro interno com areia (edificações) compactado manualmente com soquete	m ³	2,78	= 16,95m ² *0,4 (40cm somente a parte interna da alv.)
16.3	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm	m ²	19,9	= 2*(8,65+11,25)*0,50 (40cm + 10cm da cava)
16.4	Calçada de proteção em concreto magro 1:4:8, e=8cm, regularização c/ argamassa cimento/areia 1:4 e=1cm (áspero)	m ²	72,77	= medido do projeto - 62,84 (área da calçada)
16.5	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m ²	25,92	= 0,4*2*(8,65+22,25)
16.6	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	25,92	= 0,4*2*(8,65+22,25)
17 ESQUADRIAS				
17.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0	= unidades de 0,80x2,10
17.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	18,0	= 6 unidades de 1,50x1,00
17.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	0,48	= 2 unidades de 0,60x0,40m
18 LOUÇAS E METAIS				
18.1	Barra de apoio para PNE inox polido, L=90cm e D= 38,1mm	un	2,0	= unidades
18.2	Banco articulado pne em aço carbono e acabamento inox com parafuso de fixação com pés de apoio tamanho 70x45cm conforme nbr 9050	un	2,0	= unidades
18.3	Kit de acessorios para banheiro em metal cromado, 5 peças incluso fixação	UN	2,0	= unidades
18.4	Vaso Sanitário PNE sifonado Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	UN	2,0	= unidades
18.5	Fornecimento e instalação de assento plástico PNE para vaso sanitário	UN	2,0	= unidades
18.6	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	UN	3,0	= unidades
18.7	Chuveiro plástico branco simples-fornecimento e instalação	un	2,0	= unidades
18.8	Pia em aço inox 0,60x1,20m com 01 cuba deslocada a esquerda, com sifão cromado, valvula cromada, torneira metálica cromada, inclusive rodopia 7cm, concretada e assentada	un	1,0	= unidades
18.9	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,0	= unidades
19 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
19.1	Execução de reservatorio elevado de água (2000 litros), apoiado em estrutura de madeira, conforme projeto. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	UN	1,0	= unidades
19.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom para água fria Ø 25mm	M	28,9	= extraido do projeto
19.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom para água fria Ø 40mm	M	30,1	= extraido do projeto
19.4	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos hidráulicos	M	19,75	= extraido do projeto
19.5	Joelho 90° soldável 25 mm água fria	UN	8,0	= unidades
19.6	Curva 90° soldável 25 mm água fria	UN	2,0	= unidades
19.7	Joelho 90° soldável azul com bucha de latão 25 mm x 1/2"	UN	11,0	= unidades
19.8	Joelho de redução 90° soldável 40 x 25mm água fria	un	6,0	= unidades
19.9	Joelho 90° soldável 40mm água fria	UN	3,0	= unidades
19.10	Registro de gaveta metálico com canopla e acabamento cromado 25 mm x 3/4"	un	3,0	= unidades
19.11	Adaptador bucha soldável 25mm x 3/4"	UN	14,0	= unidades
19.12	Registro de pressão metálico com canopla e acabamento cromado 25mm x 3/4"	un	1,0	= unidades
19.13	Tê pvc soldável de 25 mm água fria	UN	6,0	= unidades
19.14	Luva soldável azul com bucha de latão 25mm x 1/2" água fria	UN	1,0	= unidades
19.15	Tê PVC soldável de 40 mm água fria	UN	5,0	= unidades
19.16	Tê de redução PVC soldável de 40x25mm água fria	un	1,0	= unidades
19.17	Registro de esfera soldável 40mm	UN	1,0	= unidades
19.18	Registro de esfera soldável 25mm	UN	1,0	= unidades
19.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= unidades
19.20	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	3,0	= unidades



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE

76
8

20 INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
20.1	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 40mm, fornecimento e instalação	M 9,1 = extraído do projeto
20.2	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 50mm, fornecimento e instalação	M 12,4 = extraído do projeto
20.3	Tubo de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 100mm, fornecimento e instalação	M 28,0 = extraído do projeto
20.4	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos sanitários	M 8,4 = extraído do projeto
20.5	Tê de PVC de esgoto predial dn 100mm	UN 3,0 = unidades
20.6	Tê sanitário em PVC rígido soldável para esgoto primário, dn 100 x 50 mm	un 1,0 = unidades
20.7	Junção simples de PVC DN 100x50mm de esgoto predial	UN 1,0 = unidades
20.8	Joelho 90° de PVC soldável DN 40mm de esgoto predial	un 10,0 = unidades
20.9	Joelho 90° de PVC soldável DN 50mm de esgoto predial	un 10,0 = unidades
20.10	Joelho 90° de PVC soldável DN 100mm de esgoto predial	UN 4,0 = unidades
20.11	Joelho 45° de PVC soldável DN 50mm de esgoto predial	UN 1,0 = unidades
20.12	Joelho 45° de PVC soldável DN 40mm de esgoto predial	UN 2,0 = unidades
20.13	Curva 90° longa de PVC DN 100mm de esgoto predial	UN 2,0 = unidades
20.14	Curva 90° longa de PVC DN 50mm de esgoto predial	UN 2,0 = unidades
20.15	Ralo sifonado de PVC quadrado de 100 x 40 mm com grelha	UN 3,0 = unidades
20.16	Caixa sifonada quadrada 100x140x50mm com no mínimo 3 entradas e grelha tipo abre e fecha	UN 3,0 = unidades
20.17	Cap de PVC DN 100 mm para esgoto predial	un 2,0 = unidades
20.18	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico diâmetro 2,00m e altura de 2,50m, com tampa de concreto armado dn 1,60m e e=10cm	UN 1,0 = unidades
20.19	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico dimensões externas de 2,30x1,80x1,70m, revestidos internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado e=8cm	UN 1,0 = unidades
20.20	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60x60x60cm, com tampa de concreto armado reforçada, revestida internamente com barra lisa e fundo em concreto	un 8,0 = unidades
21 COMBATE A INCÊNDIO		
21.1	Extintor de incêndio tipo abc de 6,0kg, incluso suporte de fixação	UN 2,0 = unidades
21.2	Placa de sinalização padrão para extintor ABC	un 2,0 = unidades
21.3	Placa de sinalização padrão para saída de emergência 400x120mm	Un 1,0 = unidades
22 INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
22.1	Caixa retangular 4x2" média instalada em parede a 1,20m do piso acabado	UN 46,0 = unidades
22.2	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: AZUL CLARO.	M 62,6 = extraído do projeto
22.3	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: BRANCO.	M 76,6 = extraído do projeto
22.4	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: PRETO.	M 52,6 = extraído do projeto
22.5	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: VERMELHO.	M 142,2 = extraído do projeto
22.6	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: AZUL CLARO.	M 142,2 = extraído do projeto
22.7	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: PRETO.	M 82,6 = extraído do projeto
22.8	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: VERDE.	M 188,3 = extraído do projeto
22.9	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: VERMELHO.	M 153,9 = extraído do projeto
22.10	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: AZUL CLARO.	M 40,0 = extraído do projeto
22.11	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: PRETO.	M 40,0 = extraído do projeto
22.12	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: VERDE.	M 40,0 = extraído do projeto
22.13	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à basede composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C. COR: VERMELHO.	M 40,0 = extraído do projeto
22.14	Caixa de passagem 40x40x60 fundo brita com tampa em concreto armado	un 3,0 = extraído do projeto
22.15	Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A - incluindo suporte e placa	UN 14,0 = extraído do projeto
22.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN 2,0 = extraído do projeto
22.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN 2,0 = extraído do projeto
22.18	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN 2,0 = extraído do projeto
22.19	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	UN 2,0 = extraído do projeto
22.20	Interruptor simples (2 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	UN 1,0 = extraído do projeto
22.21	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un 1,0 = extraído do projeto
22.22	Disjuntor termomagnético bipolar IEC/DIN - corrente nominal de 63A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo C.	un 2,0 = extraído do projeto



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



22.23	Disjuntor bipolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo C.	UN	6,0 = extraído do projeto
22.24	Disjuntor monopolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo C.	UN	8,0 = extraído do projeto
22.25	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em forro	M	75,0 = extraído do projeto
22.26	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em forro	M	9,4 = extraído do projeto
22.27	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em parede	M	50,3 = extraído do projeto
22.28	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em parede	M	6,0 = extraído do projeto
22.29	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1 1/4")	M	36,0 = extraído do projeto
22.30	Rasgo em alvenaria para instalação de eletroduto com diâmetro menor ou igual a 40mm	M	57,8 = extraído do projeto
22.31	Plafon em prolipropileno 100% virgem de cor branca com aditivo anti UV, com soquete E-27 de porcelana com capacidade mínima de 4A/250V, para uma lâmpada de até 100W.	un	29,0 = unidades
22.32	Luminária tipo tartaruga para uso externo, com base em metal na cor branca e acilico leitoso, vedação de borracha, com soquete E-27 com capacidade mínima de 4A/250V, para uma lâmpada de até 60W.	UN	5,0 = unidades
22.33	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	31,0 =
22.34	Luminária de Emergência bivolt, com 30 LED	UN	3,0 = unidades
22.35	Haste de aterramento tipo copperweld com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 e alta camada de cobre eletrolítico com 254 microns de espessura por eletrodeposição anódica e pureza mínima de 99,9% sem	UN	3,0 = unidades
22.36	Cabo de cobre nu 50mm ² de bitola, tempera meio duro, classe 2A, composto por 7 fios de 3,0mm de diâmetro, 443kg/km. Conforme as normas NBR 6524 e NBR 5111.	M	10,0 = extraído do projeto
22.37	Conector parafuso fendido em liga de cobre tipo split bolt para cabo de 50mm ²	un	2,0 = unidades
22.38	Fita isolante tipo 33+ plástica, dorso de PVC e adesivo de borracha sensível a pressão. Cor preta, resistente a raios U.V. Rolos de 19mm de largura com 20 (vinte) metros de comprimento, conforme norma	Un	3,0 = unidades
22.39	Fita isolante tipo 23BR de auto fusão e alta tensão a base de borracha sintética de etileno propileno, com separador plástico linear removível para a aplicação, cor preta, espessura de 0,76mm, para isolação até	Un	3,0 = unidades
22.40	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	m ³	4,5 = extraído do projeto
22.41	Reaterro manual apiloado com soquete	m ³	3,5 = extraído do projeto
22.42	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = unidades
22.43	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0 = unidades
22.44	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,0 = unidades

Marcos Domingos da Silva

Engº Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR N° 0905404068



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

78
8

Obra
Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota -
Comunidade Agua Fria - Município de Uiramutã

Bancos
SINAPI - 07/2023 -
Roraima
ORSE - 06/2023 -
Sergipe

B.D.I.
24,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,78%
Mensalista: 70,64%

Item	Código-Banco	Descrição	Orgamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						38.650,28	7,34 %
1.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	64,00	126,66	158,27	10.129,28	1,91 %
1.2	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	4,00	5.746,04	7.180,25	28.721,00	5,42 %
2		ALIMENTAÇÃO CANTEIRO						20.673,18	3,90 %
2.1	3126 ORSE	Alimentação para trabalhador por dia (1 refeição diária - jantar)		un	1.182,00	14,00	17,49	20.673,18	3,90 %
3		DIVERSOS						14.568,35	2,75 %
3.1	00010848 SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,40 x 0,60m, fornecimento e colocação		UN	1,00	753,75	941,88	941,88	0,18 %
3.2	00010851 SINAPI	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, bordas polida, de 25x8cm, espessura de 6mm fornecimento e instalação		UN	6,00	82,56	103,16	618,96	0,12 %
3.3	11397 ORSE	Placa de identificação da edificação em lona com impressão digital 3,50x0,85m, inclusive estrutura de metolon de 20x20cm, fornecida e instalada		un	1,00	750,00	937,20	937,20	0,18 %
3.4	00010527 SINAPI	Locação andaime metálico tubular tipo torre		MXMES	90,45	14,90	18,61	1.683,27	0,32 %
3.5	2412 ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm		un	8,00	783,36	978,88	7.831,04	1,46 %
3.6	2450 ORSE	Limpeza geral (final da obra)		m²	900,00	2,28	2,84	2.556,00	0,48 %
4		MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						42.185,05	7,97 %
4.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,50m x 2,40m)		m²	3,60	351,49	439,22	1.581,19	0,30 %
4.2	6096 ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm		UN	1,00	577,60	721,76	721,76	0,14 %
4.3	11125 ORSE	Entrada provisória de energia elétrica para canteiro de obra Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01		un	1,00	1.976,02	2.469,23	2.469,23	0,47 %
4.4	62 ORSE	Barracão de obra de pequeno porte, para almoxarifado, refeitório, escritório e banheiros. telhado em telha de fibrocimento e trama de madeira, paredes em compensado, piso cimentado, incluso instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias		un	1,00	14.821,16	18.520,52	18.520,52	3,50 %
4.5	99059 SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaladas a cada 2,00m, sem reaproveitamento		M	35,00	46,22	57,75	2.021,25	0,38 %
4.6	98524 SINAPI	limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018		m²	900,00	2,92	3,64	3.276,00	0,62 %
4.7	9203 ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada		tkm	14.391,75	0,50	0,62	8.922,88	1,69 %
4.8	100948 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020		TXKM	4.492,52	0,84	1,04	4.672,22	0,88 %
5		INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES						23.387,91	4,40 %
5.1	93358 SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m		m³	7,80	76,94	96,14	749,89	0,14 %
5.2	96995 SINAPI	Reatero manual apoiado com soquete		m³	2,00	46,65	58,29	116,58	0,02 %
5.3	92263 SINAPI	Fabricação de forma para pilares (arranques) em chapa madeira compensada resinada e=17mm		m²	26,20	147,51	184,32	4.829,18	0,91 %
5.4	92415 SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares (arranques) em chapa de madeira compensada resinada e=17mm		m²	26,20	124,06	155,02	4.061,52	0,77 %
5.5	95241 SINAPI	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecanico, incluso lançamento e adensamento		m²	14,80	43,93	54,89	812,37	0,15 %
5.6	94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira		m³	4,80	850,71	1.063,04	5.102,59	0,96 %
5.7	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações		m³	4,80	213,17	266,37	1.278,57	0,24 %
5.8	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%)/ dobra/colocação.		KG	39,76	20,76	25,94	1.031,37	0,19 %
5.9	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%)/dobra/colocação		KG	273,12	15,61	19,50	5.325,84	1,01 %
6		INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME						26.336,12	4,97 %
6.1	93358 SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m		m³	1,66	76,94	96,14	159,59	0,03 %
6.2	96539 SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame em chapa de madeira compensada resinada e=17mm		m²	36,78	116,80	145,95	5.368,04	1,01 %
6.3	95241 SINAPI	Lastro de concreto, e=5cm preparo mecanico, incluso lançamento e adensamento		m²	13,40	43,93	54,89	735,52	0,14 %
6.4	94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira		m³	4,87	850,71	1.063,04	5.177,00	0,98 %
6.5	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações		m³	4,87	213,17	266,37	1.297,22	0,25 %
6.6	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%)/ dobra/colocação.		KG	62,97	20,76	25,94	1.633,44	0,31 %
6.7	92777 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 8,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%)/dobra/colocação		KG	148,70	17,69	22,10	3.286,27	0,62 %
6.8	87502 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm (PARA EMBASAMENTO)		m²	25,93	172,14	215,10	5.577,54	1,05 %
6.9	98557 SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas com emulsão asfáltica, duas demãos		m²	53,65	46,27	57,81	3.101,50	0,59 %
7		SUPERESTRUTURA - PILARES						30.550,45	5,77 %
7.1	92263 SINAPI	Fabricação de formas para pilares em chapa de madeira compensada resinada e=17mm		m²	61,44	147,51	184,32	11.324,62	2,14 %

(Handwritten signature)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

79
8

7.2	92415 SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para pilares em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	m ²	61,44	124,06	155,02	9.524,42	1,80 %
7.3	94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	3,34	850,71	1.063,04	3.530,55	0,67 %
7.4	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	m ³	3,34	213,17	266,37	889,67	0,17 %
7.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%) / dobra/colocação.	KG	65,83	20,76	25,94	1.702,44	0,32 %
7.6	92778 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 10,0mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	KG	182,50	15,61	19,50	3.558,75	0,67 %
8		SUPERESTRUTURA - VIGAS					21.763,40	4,11 %
8.1	92265 SINAPI	Fabricação de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm	m ²	38,88	117,57	146,91	5.711,86	1,08 %
8.2	92455 SINAPI	Montagem e desmontagem de formas para vigas em chapa de madeira compensada resinada e=17mm, inclusive escoras	m ²	38,88	131,85	164,75	6.405,48	1,21 %
8.3	94965 SINAPI	Concreto Fck=25Mpa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira	m ³	3,74	850,71	1.063,04	3.975,76	0,75 %
8.4	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	m ³	3,74	213,17	266,37	996,22	0,19 %
8.5	92775 SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 5,0mm - fornecimento/ corte (c/ perda kg de 10%) / dobra/colocação.	KG	65,43	20,76	25,94	1.697,25	0,32 %
8.6	92776 SINAPI	Armação de aço CA-50, diametro 6,3mm, fornecimento/corte (com perda KG de 10%) /dobra/colocação	KG	124,19	19,19	23,97	2.976,83	0,56 %
9		ALVENARIA E ELEMENTO VAZADO					37.782,03	7,13 %
9.1	87515 SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e=9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	203,04	125,89	157,31	31.940,22	6,03 %
9.2	93201 SINAPI	Encunhamento (apertamento de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciço 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	55,83	7,00	8,74	487,95	0,09 %
9.3	93186 SINAPI	Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	M	23,00	70,12	87,62	2.015,26	0,38 %
9.4	93188 SINAPI	Verga moldada em loco em concreto para portas com ate 1,50 metros de vão	M	22,00	60,99	76,21	1.676,62	0,32 %
9.5	93196 SINAPI	Contra - Verga moldada em loco em concreto para janelas com ate 1,50 metros de vão	M	19,00	89,16	86,42	1.641,98	0,31 %
10		REVESTIMENTO					45.044,55	8,70 %
10.1	87893 SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m ²	406,08	8,29	10,35	4.202,92	0,79 %
10.2	87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	406,08	41,52	51,88	21.067,43	3,98 %
10.3	87528 SINAPI	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8 preparo manual, aplicado manualmente em paredes, para ambientes com area menor 5m ² , espessura de 2 cm com execução de talisca	m ²	111,36	49,15	61,41	6.838,61	1,29 %
10.4	87274 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	111,36	100,15	125,14	13.935,59	2,63 %
11		PINTURA					18.088,82	3,42 %
11.1	88485 SINAPI	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	m ²	406,08	3,51	4,38	1.778,63	0,34 %
11.2	88497 SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex - PVA em paredes, duas demãos	m ²	203,04	17,46	21,81	4.428,30	0,84 %
11.3	8624 ORSE	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m ²	203,04	18,30	22,86	4.841,49	0,86 %
11.4	88487 SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta acetinada em paredes, duas demãos.	m ²	406,08	14,27	17,83	7.240,40	1,37 %
12		ABRIGO DO GÁS DE COZINHA					3.384,21	0,62 %
12.1	87515 SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (e=9cm) de paredes com área líquida menor a 6 m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m ²	1,20	125,89	157,31	188,77	0,04 %
12.2	87893 SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m ²	2,60	8,29	10,35	26,91	0,01 %
12.3	87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	2,60	41,52	51,88	134,88	0,03 %
12.4	88485 SINAPI	Aplicação de fundo selador latex pva em paredes 1 demão	m ²	3,98	3,51	4,38	17,43	0,00 %
12.5	8624 ORSE	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos	m ²	3,98	18,30	22,86	90,98	0,02 %
12.6	88487 SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva semibrilho em paredes, duas demãos.	m ²	3,98	14,27	17,83	70,96	0,01 %
12.7	94965 SINAPI	Concreto Fck=25MPa traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira (laje do abrigo)	m ³	1,46	850,71	1.063,04	1.552,03	0,29 %
12.8	92873 SINAPI	Lançamento/aplicação manual de concreto em pilares e vigas	m ³	1,46	213,17	266,37	388,90	0,07 %
12.9	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	1,00	666,90	833,35	833,35	0,16 %
13		COBERTURA					45.395,58	8,89 %
13.1	283 ORSE	Telhamento com telha PVC colonial feitas com compósito de resina, 2,30x 0,88 x 0,028 m	m ²	185,13	62,05	77,53	14.353,12	2,71 %
13.2	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, terças e caibros, para telhados de até duas águas, incluso transporte vertical	m ²	185,13	57,01	71,23	13.188,80	2,49 %
13.3	94223 SINAPI	Cumeleira p/Telhamento com telha PVC colonial feitas com compósito de resina, incluso acessório de fixação e içamento	M	32,24	133,58	166,92	5.381,50	1,02 %
13.4	55960 SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m ²	185,13	7,15	8,93	1.653,21	0,31 %
13.5	4449 ORSE	Ferro em de PVC 100mm - Inclusive Estrutura de Metalon e rodaferro.	m ²	130,57	70,00	87,47	11.420,95	2,16 %
14		PAVIMENTAÇÃO					47.030,49	8,88 %
14.1	96995 SINAPI	Reaterno interno com areia (edificações) compactado manualmente com soquete	m ³	19,57	46,65	58,29	1.140,73	0,22 %
14.2	87690 SINAPI	Contrapiso de concreto, não-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira	m ²	130,57	66,08	82,57	10.781,16	2,04 %

[Handwritten signature]



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

80
8

14.3	87630 SINAPI	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa sem peneirar), e=3,0cm, preparo mecânico	m ²	130,57	53,02	66,25	8.650,26	1,63 %
14.4	87255 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m ²	130,57	146,95	183,62	23.975,26	4,53 %
14.5	88650 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	92,00	21,60	26,99	2.483,08	0,47 %
15		SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL					5.593,47	1,05 %
15.1	86689 SINAPI	Soleira de granito cinza, largura 15cm, e=2cm. AF 06/2018	M	4,50	136,47	170,53	767,38	0,14 %
15.2	86648 SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x35cm.	M	96,06	9,90	12,37	1.188,26	0,22 %
15.3	101965 SINAPI	Peitoril em granito largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	M	18,80	154,43	192,97	3.627,83	0,69 %
16		CALÇADA DE PROTEÇÃO					18.855,39	3,56 %
16.1	93358 SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	m ³	3,97	76,94	96,14	381,67	0,07 %
16.2	96995 SINAPI	Reaterro interno com areia (edificações) compactado manualmente com soquete	m ³	2,78	46,65	58,29	162,04	0,03 %
16.3	87502 SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x14x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 10mm	m ²	19,90	172,14	215,10	4.280,49	0,81 %
16.4	94994 SINAPI	Calçada de proteção em concreto magro 1:4:8, e=8cm, regularização c/ argamassa cimento/areia 1:4 e=1cm (áspero)	m ²	72,77	136,57	170,65	12.418,20	2,35 %
16.5	87893 SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos. com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m ²	25,92	8,29	10,35	268,27	0,05 %
16.6	87529 SINAPI	Massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), espessura 2,0cm, incluso uso aditivo impermeabilizante preparo mecânico da argamassa	m ²	25,92	41,52	51,88	1.344,72	0,25 %
17		ESQUADRIAS					16.374,54	3,09 %
17.1	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	382,95	478,53	2.392,65	0,45 %
17.2	94562 SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	18,00	603,96	754,70	13.584,60	2,57 %
17.3	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	0,48	662,37	827,69	397,29	0,08 %
18		LOUÇAS E METAIS					9.079,57	1,71 %
18.1	2390 ORSE	Barra de apoio para PNE inox polido, L=90cm e D= 38,1mm	un	2,00	188,76	235,87	471,74	0,09 %
18.2	8974 ORSE	Banco articulado pne em aço carbono e acabamento inox com parafuso de fixação com pés de apoio tamanho 70x45cm conforme nbr 9050	un	2,00	1.139,60	1.424,04	2.848,08	0,54 %
18.3	95546 SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças incluso fixação	UN	2,00	160,05	199,99	399,98	0,08 %
18.4	86931 SINAPI	Vaso Sanitário PNE sifonado Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	UN	2,00	442,57	553,03	1.106,06	0,21 %
18.5	0000377 SINAPI	Fornecimento e instalação de assento plástico PNE para vaso sanitário	UN	2,00	39,00	48,73	97,46	0,02 %
18.6	86943 SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	UN	3,00	216,74	270,83	812,49	0,15 %
18.7	2050 ORSE	Chuveiro plástico branco simples-fornecimento e instalação	un	2,00	30,01	37,50	75,00	0,01 %
18.8	2103 ORSE	Pia em aço inox 0,60x1,20m com 01 cuba deslocada a esquerda, com sifão cromado, válvula cromada, torneira metálica cromada, inclusive rodopia 7cm, concretada e assentada	un	1,00	917,25	1.146,19	1.146,19	0,22 %
18.9	2093 ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,00	1.698,60	2.122,57	2.122,57	0,40 %
19		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					12.378,42	2,34 %
19.1	93243 SINAPI	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros), apoiado em estrutura de madeira, conforme projeto. Deve possuir entrada, saída, suspiro, extravasor, limpeza e utilizar caixa d'água em polietileno	UN	1,00	7.025,15	8.778,62	8.778,62	1,66 %
19.2	89446 SINAPI	Tubo de PVC rígido soldável marrom para água fria Ø 25mm	M	28,90	4,97	6,21	179,46	0,03 %
19.3	89448 SINAPI	Tubo de PVC rígido soldável marrom para água fria Ø 40mm	M	30,10	15,07	18,83	566,78	0,11 %
19.4	90443 SINAPI	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos hidráulicos	M	19,75	13,81	17,25	340,68	0,06 %
19.5	89362 SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm água fria	UN	8,00	8,72	10,89	87,12	0,02 %
19.6	89364 SINAPI	Curva 90° soldável 25 mm água fria	UN	2,00	10,82	13,52	27,04	0,01 %
19.7	90373 SINAPI	Joelho 90° soldável azul com bucha de latão 25 mm x 1/2"	UN	11,00	11,91	14,88	163,68	0,03 %
19.8	1144 ORSE	Joelho de redução 90° soldável 40 x 25mm água fria	un	6,00	13,38	16,71	100,26	0,02 %
19.9	89497 SINAPI	Joelho 90° soldável 40mm água fria	UN	3,00	11,75	14,68	44,04	0,01 %
19.10	1466 ORSE	Registro de gaveta metálico com canopla e acabamento cromado 25 mm x 3/4"	un	3,00	102,36	127,90	383,70	0,07 %
19.11	89383 SINAPI	Adaptador bucha soldável 25mm x 3/4"	UN	14,00	6,01	7,51	105,14	0,02 %
19.12	1470 ORSE	Registro de pressão metálico com canopla e acabamento cromado 25mm x 3/4"	un	1,00	106,34	132,88	132,88	0,03 %
19.13	89395 SINAPI	Tê pvc soldável de 25 mm água fria	UN	6,00	11,98	14,97	89,82	0,02 %
19.14	89420 SINAPI	Luva soldável azul com bucha de latão 25mm x 1/2" água fria	UN	1,00	7,89	9,85	9,85	0,00 %
19.15	89623 SINAPI	Tê PVC soldável de 40 mm água fria	UN	5,00	17,16	21,44	107,20	0,02 %
19.16	3147 ORSE	Tê de redução PVC soldável de 40x25mm água fria	un	1,00	19,43	24,27	24,27	0,00 %
19.17	94491 SINAPI	Registro de esfera soldável 40mm	UN	1,00	45,54	56,90	56,90	0,01 %
19.18	94489 SINAPI	Registro de esfera soldável 25mm	UN	1,00	22,83	28,52	28,52	0,01 %
19.19	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	765,62	956,71	956,71	0,18 %
19.20	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	3,00	52,22	65,25	195,75	0,04 %
20		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					20.191,83	3,81 %

8



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



20.1	89711	SINAPI	Tube de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 40mm, fornecimento e instalação	M	9,10	19,84	24,79	225,58	0,04 %
20.2	89712	SINAPI	Tube de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 50mm, fornecimento e instalação	M	12,40	24,86	31,06	385,14	0,07 %
20.3	89714	SINAPI	Tube de PVC, serie normal, de esgoto predial DN 100mm, fornecimento e instalação	M	28,00	34,62	43,26	1.211,28	0,23 %
20.4	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para assentamento de tubos sanitários	M	8,40	13,81	17,25	144,90	0,03 %
20.5	89796	SINAPI	Tê de PVC de esgoto predial dn 100mm	UN	3,00	36,58	45,71	137,13	0,03 %
20.6	1588	ORSE	Tê sanitário em PVC rígido soldavel para esgoto primario, dn 100 x 50 mm	un	1,00	47,33	59,14	59,14	0,01 %
20.7	89785	SINAPI	Junção simples de PVC DN 100x50mm de esgoto predial	UN	1,00	22,78	28,46	28,46	0,01 %
20.8	1603	ORSE	Joelho 90° de PVC soldavel DN 40mm de esgoto predial	un	10,00	9,43	11,78	117,80	0,02 %
20.9	1554	ORSE	Joelho 90° de PVC soldavel DN 50mm de esgoto predial	un	10,00	11,01	13,75	137,50	0,03 %
20.10	89744	SINAPI	Joelho 90° de PVC soldavel DN 100mm de esgoto predial	UN	4,00	23,39	29,22	116,88	0,02 %
20.11	89732	SINAPI	Joelho 45° de PVC soldavel DN 50mm de esgoto predial	UN	1,00	13,55	16,93	16,93	0,00 %
20.12	89726	SINAPI	Joelho 45° de PVC soldavel DN 40mm de esgoto predial	UN	2,00	9,27	11,58	23,16	0,00 %
20.13	89750	SINAPI	Curva 90° longa de PVC DN 100mm de esgoto predial	UN	2,00	65,88	82,32	164,64	0,03 %
20.14	89735	SINAPI	Curva 90° longa de PVC DN 50mm de esgoto predial	UN	2,00	21,96	27,44	54,88	0,01 %
20.15	89709	SINAPI	Ralo sifonado de PVC quadrado de 100 x 40 mm com grelha	UN	3,00	16,58	20,71	62,13	0,01 %
20.16	89707	SINAPI	Caixa sifonada quadrada 100x140x50mm com no minimo 3 entradas e grelha tipo abre e fecha	UN	3,00	38,66	48,30	144,90	0,03 %
20.17	1536	ORSE	Cap de PVC DN 100 mm para esgoto predial	un	2,00	17,76	22,19	44,38	0,01 %
20.18	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico diametro 2,00m e altura de 2,50m, com tampa de concreto armado dn 1,60m e e=10cm	UN	1,00	4.716,68	5.893,96	5.893,96	1,11 %
20.19	98082	SINAPI	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico dimensoes externas de 2,30x1,80x1,70m, revestidos internamente com massa unica e impermeabilizante e com tampa de concreto armado e=8cm	UN	1,00	4.464,12	5.578,36	5.578,36	1,05 %
20.20	2798	ORSE	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60x60x60cm, com tampa de concreto armado reforçada, revestida internamente com barra lisa e fundo em concreto	un	8,00	564,63	705,56	5.644,48	1,07 %
21			COMBATE A INCÊNDIO					733,59	0,14 %
21.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio tipo abc de 6,0kg, incluso suporte de fixação	UN	2,00	247,89	309,76	619,52	0,12 %
21.2	10363	ORSE	Placa de sinalização padrão para extintor ABC	un	2,00	27,28	34,08	68,16	0,01 %
21.3	11852	ORSE	Placa de sinalização padrão para saída de emergência 400x120mm	un	1,00	36,74	45,91	45,91	0,01 %
22			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					29.764,38	5,62 %
22.1	91940	SINAPI	Caixa retangular 4x2" média instalada em parede a 1,20m do piso acabado	UN	46,00	17,50	21,86	1.005,56	0,19 %
22.2	91924	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	62,60	3,03	3,78	236,62	0,04 %
22.3	91924	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	76,60	3,03	3,78	289,54	0,05 %
22.4	91924	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	52,60	3,03	3,78	198,82	0,04 %
22.5	91924	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 1,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	142,20	3,03	3,78	537,51	0,10 %
22.6	91926	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	142,20	4,42	5,52	784,94	0,15 %
22.7	91926	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	82,60	4,42	5,52	455,95	0,09 %
22.8	91926	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	188,30	4,42	5,52	1.039,41	0,20 %
22.9	91926	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 450/750V, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 2,5mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica	M	153,90	4,42	5,52	849,52	0,16 %
22.10	91935	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe	M	40,00	26,18	32,71	1.308,40	0,25 %
22.11	91935	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe	M	40,00	26,18	32,71	1.308,40	0,25 %
22.12	91935	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe	M	40,00	26,18	32,71	1.308,40	0,25 %
22.13	91935	SINAPI	Cabo unipolar de Cobre flexível isolamento de PVC 0,6/1kV, fios de cobre eletrolítico, seção circular de 16,0mm², têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe	M	40,00	26,18	32,71	1.308,40	0,25 %
22.14	2794	ORSE	Caixa de passagem 40x40x60 fundo brita com tampa em concreto armado	un	3,00	291,00	363,63	1.090,89	0,21 %
22.15	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo) 2P+T 20A - incluindo suporte e placa	UN	14,00	44,65	55,79	781,06	0,15 %
22.16	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	88,89	111,07	222,14	0,04 %
22.17	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	48,59	60,71	121,42	0,02 %
22.18	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	75,36	94,16	188,32	0,04 %
22.19	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	UN	2,00	27,97	34,95	69,90	0,01 %
22.20	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa	UN	1,00	42,55	53,17	53,17	0,01 %
22.21	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	283,10	353,76	353,76	0,07 %
22.22	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar IEC/DIN - corrente nominal de 63A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo C.	un	2,00	102,14	127,63	255,26	0,05 %
22.23	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo C.	UN	6,00	49,21	61,49	368,94	0,07 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE



22.24	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético IEC/DIN - corrente nominal de 20A, capacidade mínima de interrupção de 3kA, tensão nominal de 127/220V, curva de disparo tipo C.	UN	8,00	11,34	14,17	113,36	0,02 %
22.25	91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em forro	M	75,00	10,92	13,64	1.023,00	0,19 %
22.26	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em forro	M	9,40	14,72	18,39	172,86	0,03 %
22.27	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25mm (3/4"), instalado em parede	M	50,30	13,81	17,25	867,67	0,16 %
22.28	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), instalado em parede	M	6,00	17,61	22,00	132,00	0,02 %
22.29	91873	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40mm (1 1/4")	M	36,00	21,29	26,60	957,60	0,18 %
22.30	90447	SINAPI	Rasgo em alvenaria para instalação de eletroduto com diâmetro menor ou igual a 40mm	M	57,80	6,92	8,64	499,39	0,09 %
22.31	8324	ORSE	Plafon em prolpropileno 100% virgem de cor branca com aditivo anti UV, com soquete E-27 de porcelana com capacidade mínima de 4A/250V, para uma lâmpada	un	29,00	9,98	12,47	361,63	0,07 %
22.32	97607	SINAPI	Luminária tipo tartaruga para uso externo, com base em metal na cor branca e acilico leitoso, vedação de borracha, com soquete E-27 com capacidade mínima de 4A/250V, para uma lâmpada de até 60W.	UN	5,00	112,26	140,28	701,40	0,13 %
22.33	11857	ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	31,00	27,72	34,63	1.073,53	0,20 %
22.34	97599	SINAPI	Luminária de Emergência bivolt, com 30 LED	UN	3,00	25,57	31,95	95,85	0,02 %
22.35	96985	SINAPI	Haste de aterramento tipo copperweld com núcleo de aço carbono SAE 1010/1020 e alta camada de cobre eletrolítico com 254 microns de espessura por eletrodeposição	UN	3,00	82,54	103,14	309,42	0,06 %
22.36	96977	SINAPI	Cabo de cobre nú 50mm ² de bitola, tempera meio duro, classe 2A, composto por 7 fios de 3,0mm de diâmetro, 443kg/km. Conforme as normas NBR 6524 e NBR 5111.	M	10,00	63,40	79,22	792,20	0,15 %
22.37	4192	ORSE	Conector parafuso fendido em liga de cobre tipo split bolt para cabo de 50mm ²	un	2,00	10,43	13,03	26,06	0,00 %
22.38	4014	ORSE	Fita isolante tipo 33+ plástica, dorso de PVC e adesivo de borracha sensível a pressão. Cor preta, resistente a raios U.V. Rolos de 19mm de largura com 20 (vinte)	Un	3,00	11,12	13,89	41,67	0,01 %
22.39	4015	ORSE	Fita isolante tipo 23BR de auto fusão e alta tensão a base de borracha sintética de etileno propileno, com separador plástico linear removível para a aplicação, cor preta,	Un	3,00	12,60	15,74	47,22	0,01 %
22.40	93358	SINAPI	Escavação manual em solo, profundidade até 1,30m	m ³	4,50	76,94	96,14	432,63	0,08 %
22.41	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete	m ³	3,50	46,65	58,29	204,01	0,04 %
22.42	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.825,29	2.280,88	2.280,88	0,43 %
22.43	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	604,35	755,19	1.510,38	0,29 %
22.44	12628	ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2 20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	3.189,26	3.985,29	3.985,29	0,75 %

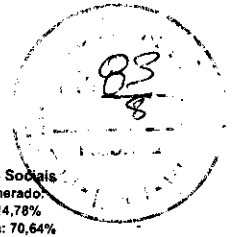
Tipo de Licitação Convite
Abertura da Licitação
Número do Processo Processo Administrativo n°

Total sem BDI 423.811,84
Total do BDI 105.609,57
Total Geral 529.421,41

Engº Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR N° 0905404068



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



Obra
Construção da Escola Municipal Indígena Marina dos Santos Mota -
Comunidade Agua Fria - Município de Uiramutã

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Roraima
ORSE - 08/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 114,78%
Mensalista: 70,64%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.850,28	7,34 %
2	ALIMENTAÇÃO CANTEIRO	20.873,18	3,90 %
3	DIVERSOS	14.568,35	2,75 %
4	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	42.185,05	7,97 %
5	INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES	23.307,91	4,40 %
6	INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME	26.336,12	4,97 %
7	SUPERESTRUTURA - PILARES	30.550,45	5,77 %
8	SUPERESTRUTURA - VIGAS	21.763,40	4,11 %
9	ALVENARIA E ELEMENTO VAZADO	37.762,03	7,13 %
10	REVESTIMENTO	46.044,55	8,70 %
11	PINTURA	18.088,82	3,42 %
12	ABRIGO DO GÁS DE COZINHA	3.304,21	0,62 %
13	COBERTURA	45.995,58	8,69 %
14	PAVIMENTAÇÃO	47.030,49	8,88 %
15	SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL	5.583,47	1,05 %
16	CALÇADA DE PROTEÇÃO	18.855,38	3,56 %
17	ESQUADRIAS	16.374,54	3,09 %
18	LOUÇAS E METAIS	9.079,57	1,71 %
19	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12.378,42	2,34 %
20	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20.191,63	3,81 %
21	COMBATE A INCÊNDIO	733,59	0,14 %
22	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	29.764,38	5,62 %

Tipo de Licitação Convite
Abertura da Licitação
Número do Processo Processo Administrativo nº

Total sem BDI 423.811,84
Total do BDI 105.609,57
Total Geral 529.421,41

Engº Civ. Marcos Domingos Da Silva
CREA-RR Nº 0905404068



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



PROJETO EXECUTIVO (ANEXO 2)

86
9

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS VENEZUELA	
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN CAROLINA DE OZAMA, GUAYARQUE, GUAYAS, VENEZUELA	
TÍTULO:	PROYECTO:
AUTOR:	FECHA:
ESCUELA:	GRUPO:
PROFESOR:	ALUMNO:
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS VENEZUELA	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS VENEZUELA

LEGENDAS LUMINOTECNICAS

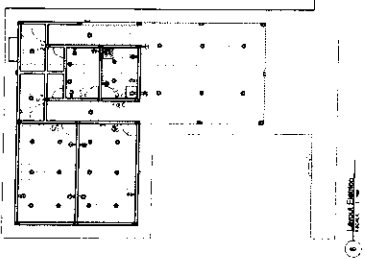
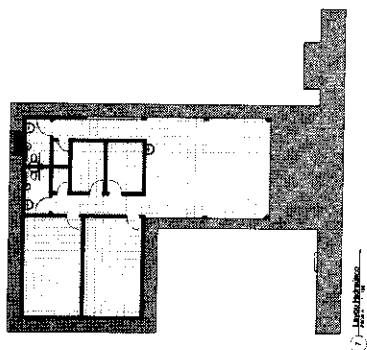
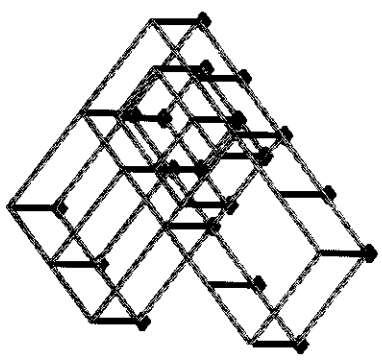
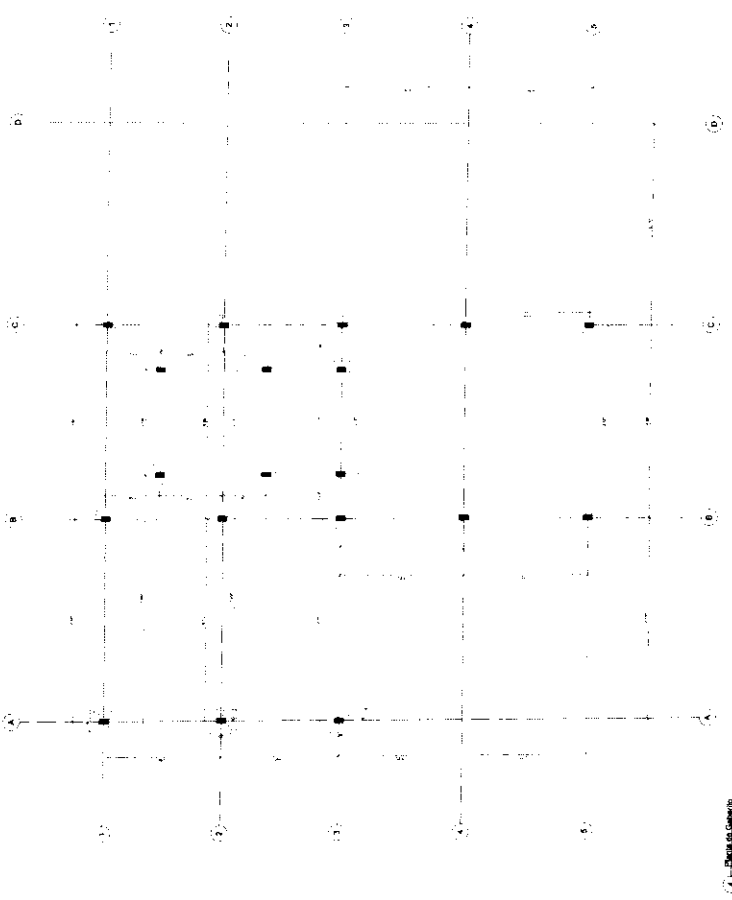
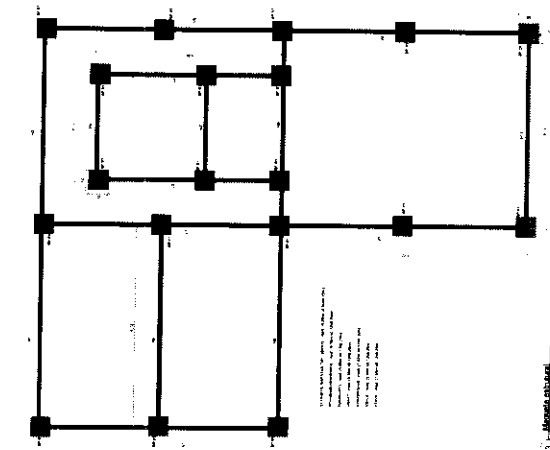
1	Iluminación ambiental
2	Iluminación de trabajo
3	Iluminación de emergencia
4	Iluminación de seguridad
5	Iluminación de acentuación
6	Iluminación de decoración
7	Iluminación de señalización
8	Iluminación de escape
9	Iluminación de seguridad
10	Iluminación de seguridad
11	Iluminación de seguridad
12	Iluminación de seguridad
13	Iluminación de seguridad
14	Iluminación de seguridad
15	Iluminación de seguridad
16	Iluminación de seguridad
17	Iluminación de seguridad
18	Iluminación de seguridad
19	Iluminación de seguridad
20	Iluminación de seguridad

LEGENDAS ELECTRICAS

1	Interruptor
2	Interruptor
3	Interruptor
4	Interruptor
5	Interruptor
6	Interruptor
7	Interruptor
8	Interruptor
9	Interruptor
10	Interruptor
11	Interruptor
12	Interruptor
13	Interruptor
14	Interruptor
15	Interruptor
16	Interruptor
17	Interruptor
18	Interruptor
19	Interruptor
20	Interruptor

LEGENDAS SIMBOLICAS

1	Simbolica
2	Simbolica
3	Simbolica
4	Simbolica
5	Simbolica
6	Simbolica
7	Simbolica
8	Simbolica
9	Simbolica
10	Simbolica
11	Simbolica
12	Simbolica
13	Simbolica
14	Simbolica
15	Simbolica
16	Simbolica
17	Simbolica
18	Simbolica
19	Simbolica
20	Simbolica



1- PLANO DE ESTRUCTURA

2- PLANO DE ESTRUCTURA

3- PLANO DE ESTRUCTURA

4- PLANO DE ESTRUCTURA

5- PLANO DE ESTRUCTURA

6- PLANO DE ESTRUCTURA



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO



LOCALIZAÇÃO

(ANEXO 3)



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAMUTÃ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

ART DE AUTORIA DO PROJETO

(ANEXO 4)

Prefeitura Municipal de Uiramutã
Rua Cici Mota s/nº, Centro, Uiramutã, CEP 69.358-970
CGC: 01.612.681/0001-01



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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20210093632

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL

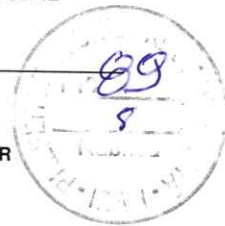
1. Responsável Técnico

MARCOS DOMINGOS DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0905404068

Registro: 0905404068RR



Empresa contratada: **VK CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA-EPP**

Registro: 0001148192-RR

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Uiramutã - RR**

RUA CICI MOTA, S/N

Complemento:

Cidade: **UIRAMUTÃ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RR**

CPF/CNPJ: 01.612.681/0001-01

Nº: **S/N**

CEP: 69358970

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/12/2021**

Valor: **R\$ 321.129,51**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Nenhum**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CICI MOTA, S/N

Complemento:

Cidade: **UIRAMUTÃ**

Data de início: **01/12/2021**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Uiramutã - RR**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RR**

Previsão de término: **01/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: 69358970

CPF/CNPJ: 01.612.681/0001-01

4. Atividade Técnica

16 - Execução

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

77,69

Unidade

m2

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

5. Observações

ART DE AUTORIA OBRA: OBJETO: Construção da Escola Municipal Indígena Maria Viana Pereira - Comunidade Ticoça_Uiramutã/RR

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

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

- Declaro para os devidos fins que não possuo nenhuma ART de execução registrada, em andamento em outro regional. Sendo assim, declaro ainda estar ciente da impossibilidade de registrar ARTs de execução junto a outro regional, enquanto durar os contratos no Estado de Roraima, sob pena de sanções previstas na legislação vigente junto ao sistema CONFEA/CREA.

7. Entidade de Classe

SENGE - SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE RORAIMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS DOMINGOS DA SILVA - CPF: 008.885.727-19

Local

data

Prefeitura Municipal de Uiramutã - RR - CNPJ: 01.612.681/0001-01

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **22/12/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8207571273**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crearr.org.br/publico/>, com a chave: B9B54
Impresso em: 16/03/2022 às 12:03:23 por: , ip: 45.164.142.6

www.crearr.org.br
Tel: (95) 3623-6522

atendimento@crearr.org.br
Fax: (95) 3224-9093

CREA-RR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Roraima

