



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

**EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA
PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA,
EM MOMBAÇA/CE.**



MOMBAÇA/CE
10/2021

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS – CENTRO MOMBAÇA-CE
CEP:63610-000 – FONE: (88) 3583-1997 - EMAIL: gabinete@mombaca.ce.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO – 12 SALAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO BRASIL



1.0 - DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto proposto apresenta blocos independentes que se interligam de acordo com a forma do terreno, obedecendo sempre à setorização da proposta inicial.

Na setorização proposta, foi colocada dois blocos Tecnológicos ligados diretamente à ala Administrativa e aos blocos Pedagógicos.

O pátio descoberto funcionará como uma praça de convivência ao lado do bloco Pátio/cantina.

As passarelas cobertas constituem o elo entre os diferentes blocos. Desta forma, a implantação impõe o máximo possível de independência sem prejuízo à privacidade de cada setor.

Para o novo padrão de escolas, foi adotado um partido arquitetônico de linhas simples com definição de duas águas para os telhados em todos os blocos. As fachadas, laterais serão o elemento de destaque com uma geometria colorida no sentido de se caracterizar melhor a escola.

O sistema construtivo foi concebido de forma a facilitar futuras ampliações, sendo modulado de 1,25 m no sentido longitudinal e de 1,20 m no sentido transversal (exceto nos blocos da Administração e recreio coberto, que possuem modulação de 1,20m nos dois sentidos).

As coberturas dos blocos e das passarelas, serão em telha cerâmica tipo Plan, com inclinação de aproximadamente 30 % com treliças e caibros metálicos.

O terreno terá a seguinte dimensão mínima: 8.000,00 m². (80mx100 m) para 12 (doze) salas com Quadra Coberta.

A área total estimada da Escola com 12 doze salas, incluindo a Quadra Coberta, será 2.945,00 m².

Os pisos das áreas internas e das circulações, serão em Granitina, nas cores naturais e vermelho cerâmico, formando desenhos geométricos conforme detalhes arquitetônicos.

A área que consta do projeto e os quantitativos que estão sendo fornecidos são puramente informativos, não servindo de base por parte da empreiteira para cobrança de serviços adicionais.

A obra tem jogo completo dos projetos de:

- Arquitetura.
- Comunicação visual
- Paisagismo (sugestão de paisagismo, pois não são financiáveis pelo FNDE)
- Estruturas de concreto armado e metálicas.
- Elétrico / Telefônico / Lógica (dados e voz).
- Hidráulico / Incêndio.
- Fundações, ficando para ser elaborado outro projeto caso o projeto padrão não atenda aos parâmetros exigidos pela norma em função das características do terreno, que deverão ser definidas em função da exploração geotécnica no local.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso se faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a CGEST/DIRPE/FNDE, para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.



Será de inteira responsabilidade do proponente, a concordância entre os projetos de arquitetura e os projetos complementares, entre projetos de arquitetura e local de construção (topografia local) e ainda entre projetos complementares e projetos das concessionárias (redes públicas).

2.0 - CADERNO DE ENCARGOS:

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra um caderno de encargos do FNDE, para acompanhamento dos serviços.

As etapas da construção deverão estar de acordo com o Caderno de Encargos do FNDE, naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas nos seguintes capítulos:

- Capítulo I - Serviços preliminares.
- Capítulo II - Materiais básicos.
- Capítulo III - Projeto.
- Capítulo IV - Instalação da obra.
- Capítulo V - Movimento de terras.
- Capítulo VI - Fundações.
- Capítulo VII - Estrutura de concreto armado
- Capítulo VIII - Estrutura metálica.
- Capítulo IX - Alvenaria, observando-se as normas e dimensões da ABNT e Cobracom.
- Capítulo X - Cobertura.
- Capítulo XI - Instalações elétricas.
- Capítulo XII - Instalações hidro-sanitárias.
- Capítulo XIII - Impermeabilização.
- Capítulo XIV - Serralheria.
- Capítulo XV - Revestimento.
- Capítulo XVI - Pavimentação.
- Capítulo XVII - Carpintaria e marcenaria.
- Capítulo XX - Ferragens.
- Capítulo XXI - Pintura.
- Capítulo XXII - Vidraçaria.
- Capítulo XXIII - Serviços complementares.
- Capítulo XXIV - Entrega e recebimento da obra.

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no Caderno de Encargos, a Empreiteira se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.



4.0 - MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

5.0 - INSTALAÇÃO DA OBRA:

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: tapumes, barracão, escritório local, sanitários, água, energia elétrica, etc. Competirá a Empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como o equipamento de proteção individual - EPI/PCMAT/PCMSO.

6.0 - MOVIMENTO DE TERRAS:

Para o aterro geral ou corte deverá ser feito um controle tecnológico a ser definido pelo engenheiro fiscal e um ensaio de Proctor normal 90% mais ou menos 2%.

7.0 - FUNDAÇÕES

O FNDE fornece o projeto estrutural para a solução com blocos e estacas.

As fundações deverão ser projetadas em função da exploração geotécnica do terreno e caso o projeto padrão, fornecido pelo FNDE, não seja adequado ao tipo de terreno existente, deverá ser elaborado projeto compatível com o solo e ser emitida a anotação de responsabilidade técnica, sendo responsabilidade do proponente a elaboração destes documentos.

8.0 - ESTRUTURA

As estruturas de concreto armado que serão pintadas, devem ser executadas com formas de madeira compensada 12 mm de espessura, plastificada com todos os cuidados necessários para garantir a perfeição da peça moldada. As estruturas que serão revestidas devem ser executadas com formas de madeira de boa qualidade, tipo Cambará ou equivalente, ou formas de madeira compensada 12 mm de espessura, resinada, com todos os cuidados para garantir a qualidade das peças.

A laje de forro será pré-moldado e deverá ser executada rigorosamente de acordo com o projeto estrutural da mesma, fornecido pela firma executora do serviço, com a respectiva anotação de responsabilidade



técnica (ART).

O concreto com Fck 20 MPa, terá dosagem previamente elaborada por laboratório competente.

Os brises e a estrutura metálica: de sustentação do telhado serão em aço A036, comprovado por nota fiscal e documentação de conformidade fornecida pela Siderúrgica, devendo ser executado rigorosamente de acordo com o projeto apresentado.

Os acessórios de fixação também deverão ter qualidade comprovada por nota fiscal e testes emitidos pelo fabricante.

9.0 - ALVENARIA:

- De Tijolos Furados: os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificadas, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

- De Tijolos Aparentes: os tijolos deverão ser de 21 furos com arestas vivas, laminados, assentados em espelho, acima da viga, fazendo o fechamento entre a laje e cobertura.

Todos os tipos de tijolos deverão ter aceitação prévia da fiscalização.

10.0 - COBERTURA:

10.1 - A cobertura, conforme indicado no projeto, será de telhas de barro tipo Plan.

Caberá à fiscalização, solicitar testes que comprovem a qualidade da telha de acordo com as normas da ABNT.

10.2 – Calhas e rufos: serão de chapa galvanizada nº 26, conforme projeto das passarelas. As calhas serão pintadas na parte inferior na cor grafite.

11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / LÓGICO:

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações do memorial descritivo correspondente, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução das instalações.

12.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / INCÊNDIO:

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. A localização dos extintores de incêndio ou execução do projeto de incêndio, conforme o caso, será em concordância com as Normas do



Corpo de Bombeiros.

13.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

Para todas as impermeabilizações será exigido um certificado de garantia de 5 anos, além da irrestrita obediência às normas do(s) fabricante(s) dos produtos utilizados.

As vigas baldrames, antes do início da alvenaria, deverão ser impermeabilizadas com argamassa de cimento e areia com adição de impermeabilizante no traço 1:3 e espessura de 2 cm, no topo e descendo 15 cm para cada lateral da viga. A concretagem do contrapiso deverá ser executada juntamente com a impermeabilização das vigas baldrames para evitar fissuras no mesmo. Somente após este procedimento, poderão ser iniciados os trabalhos de alvenaria.

Na laje da central de gás será colocado manta asfáltica.

Nas paredes em contato com a terra, será colocado manta asfáltica, 3 mm, e proteção mecânica.

O reservatório superior terá impermeabilização flexível.

As tampas dos reservatórios, em concreto armado, deverão ser impermeabilizadas em ambas as faces, sendo que na parte superior será com manta asfáltica 3 mm, utilizando proteção mecânica e tela nas faces verticais.

14.0 - SERRALHERIA:

Deverão ser executadas conforme Caderno de Detalhes folhas 7 a 19. Os materiais empregados deverão ser novos, isentos de ferrugens ou empenos e de 1ª qualidade.

- Janelas: serão de Metalon e chapa dobrada nº 16.
- Portas: serão de chapa lisa nº 16, com portal de chapa dobrada nº 14, conforme projeto, semelhante à PF1 do Caderno de Detalhes do FNDE.
- Exaustor de ar quente na cantina: será em esquadria circular veneziana, chapa nº 16, com detalhes de tijolo laminado.
- Grelha: de ferro chato padrão com cantoneiras de 1\8" x 3\4" e 1\8" x 7\8", e ferro chato 1\8" localizada nos bebedouros e no terreno, conforme projeto.
- Porta de enrolar: terá montante em chapa 16, com largura de 10 cm, porta em chapa 24, sustentação do rolo em chapa 18, guia em chapa 13, pedal em chapa 13 para fixação de cadeado, e fechadura.
- Portão da central de gás: será de correr, em chapa dobrada nº 16 e veneziana aberta.
- Grade com tela artística tipo portuguesa com quadros de Metalon e cantoneiras: será executada no fechamento frontal do muro da administração, conforme projeto, terá malha 2x2cm.
- Veneziana verdadeira com quadros em chapa dobrada 16: será executada na cobertura do pátio coberto e administração, conforme projeto.
- Grades de proteção: em algumas esquadrias, conforme projeto, em ferro



chato 1/8 x 7\8”.

- Portas em veneziana aberta chapa nº 16 e serão executados nos nichos entre os bebedouros e as portas de entrada dos sanitários.
- Portas dos box dos sanitários: serão do tipo veneziana aberta com ch. dobrada nº 16 (60X180cm).

15.0 - REVESTIMENTO:

- Chapisco: nas paredes de tijolos furados, laminados e estrutura de concreto que forem revestidas (indicadas em projeto), receberão uma camada de argamassa fluida (chapisco), de cimento e areia no traço 1:3.
- Chapisco das Lajes: será rolado de cimento e cola para recebimento posterior de gesso nivelado.
- Reboco Paulista: todas as paredes, não especificadas de modo diverso, receberão reboco paulista no traço a ser estudado com o eng.º fiscal, em função dos materiais da região.
- Gesso Nivelado: será sob as lajes, com espessura média de 1,5cm, com consumo de 6 kg de gesso por metro quadrado.
- Cerâmica 20x20: nos locais indicados no projeto de arquitetura receberão cerâmica bege 20x20 de 1ª qualidade, PEI 5, acabamento brilhante, assentados em junta a prumo sobre emboço com argamassa de cimento/cola. O rejunte será na cor terracota na espessura 3 mm.
- Cerâmica 10x10: será executada nos bebedouros, nas salas de aula até altura do bate-carteira e na circulação dos blocos de salas de aula e laboratórios/auditório, na parede divisória do pátio coberto conforme projeto, na cor bege, primeira qualidade, sobre emboço, assentados em junta a prumo com rejunte 3 mm na cor terracota.

16.0 - PAVIMENTAÇÃO:

- Camada impermeabilizadora: será aplicada sob todos os pisos em contato com o solo uma camada de concreto traço 1:3: 6 com 5,0cm de espessura adicionando um aditivo impermeabilizante.
- Granitina: nos locais indicados no projeto tendo 8 mm de espessura, juntas de dilatação plástica 3x27 mm, seguindo paginação do projeto, nas cores vermelho-terracota e natural, devendo ser executados no sistema úmido sobre úmido (será exigido o controle rigoroso da cura nos primeiros dias).
- Rodapés: serão do mesmo material do piso, conforme o especificado no projeto, com 7,0cm de altura, retos e abaulados nos sanitários, dilatados a cada 10 m.
- Concreto desempenado: será executado na calçada de proteção, central de gás, depósito sobre caixa d'água e pátio descoberto com 5 cm de espessura, no traço 1:2,5:3,5; dilatado em junta seca, executada no sistema damado, com aplicação de Igol ou equivalente na face que receberá novo concreto.
- Ladrilho Hidráulico com desenho tipo tartaruga na cor cerâmica no tamanho 40x40cm, para os pátios internos descobertos e calçadas conforme projeto



de implantação no terreno.

17.0 - CARPINTARIA E MARCENARIA:

- As prateleiras indicadas em projeto serão de madeira aparelhada, apoiadas em estrutura de alvenaria aparente.
- Estrado: será em madeira, de acordo com o projeto.
- Os armários sob bancadas da cozinha serão de compensado, com guarnições em mogno, com revestimento melamínico interno/externamente seguindo detalhes de projeto. Serão assentados sobre base de alvenaria na altura de 7 cm.
- Quadros de giz: (ver detalhe arquitetônico) seguirão o detalhe do projeto, sendo emoldurados, possuindo coxim de madeira para porta giz, de Mogno ou equivalente. A fixação do coxim e da moldura será feita por meio de parafusos e buchas S-8.
- O quadro das salas de aulas terá uma base de compensado de 1º linha, será dividido em 03 partes, conforme projeto, sendo que as partes laterais menores (QM - quadro mural), receberão revestimento de feltro sobre cortiça. Entre os quadros menores (QG - quadro de giz) será executado também com uma base de compensado de madeira resistente de 1º linha, com revestimento em laminado melamínico na cor azul para quadro.
- O quadro das salas de laboratórios, auditório e biblioteca será dividido em 03 partes, conforme projeto, sendo que a parte central receberá revestimento de laminado melamínico branco brilhante (QB - quadro branco) e as partes laterais menores (QM - quadro mural) receberão revestimento de feltro sobre cortiça.
- A cola de assentamento deverá ser de contato.
- Bate - carteiras: nas paredes que fazem divisa com a circulação das salas de aula e nas paredes do fundo, será colocado um bate carteiras constituído de uma tábua de madeira aparelhada e abaulada de 2 x 20 cm, fixada a parede por meio de parafusos e buchas S-8, ver detalhe arquitetônico.
- Portinhola: No bloco auditório, sala dos professores, sendo executado em compensado com revestimento melamínico liso na cor azul real, nos nichos laterais à porta, conforme projeto, será executada prateleiras de tábuas aparelhadas e fixadas com parafusos sobre cantoneiras metálicas.

18.0 - DIVISÓRIAS:

Serão fixas de ardósia polida, 30 mm de espessura, com ferragens cromadas para fixação.

19.0 - FERRAGENS:

- As portas de chapa metálica lisa receberão fechadura de 1º linha.
- As portas dos banheiros receberão fechadura de 1º linha.



- As portas dos boxes dos banheiros receberão fechadura livre/ocupado
- As portas metálicas receberão 03 dobradiças de 3 1/2" x 3", previamente soldadas.
- As ferragens das divisórias e puxadores das esquadrias serão de 1º linha, inclusive dobradiças com mola nos boxes.
- Na veneziana dos oitões serão colocados trinco de 3 cm e dobradiças 2 "x 2 1/2", previamente soldadas.

20.0 - PINTURA:

As cores definidas no memorial somente poderão sofrer alterações com anuência do autor do projeto de arquitetura, mediante apresentação de um projeto de comunicação visual completo.

Naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com as especificações técnicas de preparação, limpeza e aplicação indicadas pelo fabricante, devendo ser 1ª linha, nas cores especificadas. Não sendo permitido o uso de corantes em bisnagas e/ou diluição de tinta no selador.

- Seladores: todos os tetos e paredes rebocados serão selados antes da pintura ou emassamento sendo que, nas paredes externas deverá ser aplicado selador acrílico.
- Paredes internas: nos locais definidos no projeto serão emassadas previamente com 02 demãos de massa acrílica e pintadas 02 demãos de tinta acrílica na cor definida no projeto de arquitetura.
- Tetos- serão pintados com tinta PVA, sobre emassamento, ambos sendo 1 demão de massa e 2 demãos de tinta.
- Todas as esquadrias metálicas, levarão pintura esmalte sintético acetinado, sendo que antes desta pintura as esquadrias deverão ser previamente bem limpas, e aplicado uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco).
- Os pilares de seção circular, serão pintados com esmalte semi-brilho sobre emassamento acrílico.
- Os fechamentos das fachadas, oitões, serão pintados com tinta acrílica, texturizada tipo riscado numa demão de acordo com a especificação do produto.
- Paredes externas: nos locais indicados no projeto, as paredes externas serão pintadas com 1 demão de tinta texturizada, na cor definida em projeto, ou pintadas com tinta acrílica 2 demãos, ambas sem emassamento.
- Moldura dos Quadros de giz, prateleiras, estrados, coxim e bate-carteiras: serão envernizadas com verniz acrílico.



- Cordões dos Beirais, embocamento lateral e cumeeiras do telhado - serão pintadas com tinta acrílica fosca na cor cerâmica.
- Estrutura Metálica, brises, chapa de fechamento lateral da estrutura e tampo de entrada da inspeção do reservatório: receberão fundo com tinta a base de Cromato de Zinco, com espessura de 60 Microns, em 2 demãos película seca e 2 demãos de tinta Esmalte Sintético alquídico industrial, na cor 504, na espessura de 25 microns por demão. A espessura da camada de pintura será no mínimo de 110 microns, que a fiscalização deverá conferir através de aparelhagem de precisão. Deverão ser utilizados solventes recomendados pelo fabricante da tinta na diluição indicada. Todas as peças serão calafetadas com massa rápida ou lixadas antes da pintura.
- O passeio de proteção será pintado com tinta própria para piso em duas demãos na cor de concreto, inclusive em toda a região do espelho.
- Mastros de bandeiras, calhas e portão da central de gás: serão pintados com tinta esmalte sintético na cor grafite, sendo que antes dessa pintura deverá se fazer uma aplicação de fundo preparador supergalvite.
- Caixa d'água: os ambientes de depósito e acesso ao barrilete terão pintura com tinta pva, duas demãos na cor branco gelo. Externamente a caixa d'água será pintada com tinta acrílica na cor azul pacífico, com letreiro em pintura esmalte sintético conforme projeto de comunicação visual.
- Coifa/exaustor: terá pintura epoxi sobre fundo de aderência.

TABELA DE CORES:

TINTA/ COR	LOCAL
Tinta esmalte anticorrosivo cor Azul -504 (Sumaré ou similar)	Estruturas Metálicas, Colunas redondas, Guarda Corpos, Corrimão e Chapas de Acabamento lateral das Trelças
Tinta esmalte sintético cor Amarelo-500 (Coral ou similar)	Esquadrias Metálicas, Brises, Portais e Telas
Tinta esmalte sintético cor Laranja-351 (Coral ou similar)	Portas em geral e Esquadrias dos Respiros nos Oitões
Tinta acrílica cor Marfim (Suvinil ou similar)	Paredes internas
Tinta pva cor Branco Neve (Suvinil ou similar)	Tetos

21.0 - VIDRAÇARIA:

Os painéis de vedação das janelas e ambientes envidraçados serão de vidros lisos 3 mm, porém nos sanitários e nas janelas altas dos corredores dos blocos B, C, E, F e G, serão fantasia tipo mini boreal.



22.0 - PAISAGISMO:

A escola é contemplada com grama nos locais especificados conforme projeto arquitetônico.

As implantações deverão seguir projeto padrão com as necessárias adaptações aos terrenos, usando uma das opções colocadas. Para a execução do paisagismo a firma executora da obra, deverá apresentar ao departamento de rede física da secretaria de Educação, três ou mais firmas concorrentes para executar os serviços, uma será aprovada pela secretaria. Devendo esta comprovar outras 10 obras de paisagismo ou jardinagem executadas nos últimos 5 anos.

23.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Bebedouro: será de alvenaria e concreto, revestido de cerâmica 10x10, conforme detalhes do projeto de arquitetura e hidro-sanitário. A área denominada no projeto de “depósito” entre os bebedouros poderá ser usada futuramente para se colocar um Freezer vertical adaptado com o objetivo de fornecer água gelada aos bebedouros. Atualmente estão previstos neste local, os quadros de distribuição de energia elétrica numa altura de 2.10m.

- Bancadas: serão de ardósia polida, com 2 cm de espessura e rodamão de 5 cm (no caso do laboratório, terá uma régua de 15 cm para fixação das tomadas).

- Cubas de Aço Inox: as bancadas de pia receberão cubas de aço Inox 304, as medidas mínimas serão conforme projeto.

- Tanque: deverá ser de louça com coluna de 1º linha.

- Tanque para Panelões: será em aço inox 304, modelo conforme projeto de arquitetura.

- Moldura em Gesso: os blocos das salas de aula, laboratórios e auditório receberão em todo o perímetro uma moldura em gesso, conforme detalhe contido no projeto arquitetônico.

- Mastros: serão de ferro galvanizado, localizados conforme projeto de implantação, obedecendo ao detalhe contido no projeto arquitetônico.

- Viga do Peitoril: será executada conforme detalhe do projeto de arquitetura, armada com 3 ferros corridos de 5.0 mm e estribo em “C” a cada 15 cm, de 5.0mm. Ver detalhe contido no projeto arquitetônico.

- Bancos de Concreto Polido: serão executados em alvenaria de tijolos conforme detalhe contido no projeto arquitetônico.



- Coifa/Exaustor: será executada em chapa galvanizada 26 com pintura epóxi, nas dimensões de 95x70x60cm, com tubo de saída de 30 cm de diâmetro e o exaustor com motor será com diâmetro, também, de 30 cm.
- Elemento Vazado: será em concreto, conforme projeto, pintado com silicone.
- Central de Gás: serão executadas as conexões, tubulações e equipamento para o perfeito funcionamento e segurança da mesma, ficando os botijões a serem instalados futuramente pela Secretaria da Educação. Todos os materiais e a instalações deverão estar em conformidade com a ABNT e ser projetada e executada por pessoal técnico competente. Deverão ser colocados 2 (dois) cartazes “PROIBIDO FUMAR” e “INFLAMÁVEL” bem como os extintores de incêndio PQS de 6 kg e CO2 6 kg com suporte de acordo com as normas do corpo de bombeiros e segundo Projeto de Prevenção de Incêndio.
- Juntas de Dilatação da Estrutura: serão executadas com preenchimento de Isopor 2 cm e seladas internamente e externamente com mastique a base de poliuretano. A circulação (pilares e muretas) será protegida por uma chapa de vedação nº 18, parafusada a cada 30 cm, vincada e pintada.
- Barras para Deficiente Físico: serão instalados conforme projeto de arquitetura folhas 34/35/37/38 do caderno de detalhes
- Placa de Aço Inoxidável Escovada: deverá ser fornecida pela empreiteira, antes da inauguração da obra, com os dizeres e dimensões fornecidos oportunamente pelo FNDE.
- Limpeza Final: a empreiteira caberá a responsabilidade de entregar a obra limpa, de acordo com o Caderno de Encargos do FNDE.

24.0 - QUADRA COBERTA

24.1 - Implantação Do Projeto:

A implantação será conforme projeto arquitetônico.

Quando possível, para a implantação da quadra coberta, evitar orientar a fachada lateral para leste ou oeste.

A locação da obra é de inteira responsabilidade da empresa executora da mesma.

24.2 - Fundações:

Dependendo da análise do terreno (sondagem) deverá se optar por uma das quatro opções de fundação, sendo elas:

Opção I – Estaca tipo escavada manualmente ou mecanicamente (projeto



fornecido pelo FNDE).

Opção II – Estacas tipo pré-moldadas (projeto sob responsabilidade do proponente).

Opção III – Sapatas assentadas em solo firme (projeto sob responsabilidade do proponente).

Opção IV - Tubulão a céu aberto (projeto sob responsabilidade do proponente).

24.3 - Pisos:

Piso da quadra poliesportiva: lançamento de concreto estrutural sobre lastro de pedra brita apiloada, armado com tela soldada, conforme indicado no projeto estrutural de concreto. Devidamente nivelado permitindo a pratica das atividades a que se destina.

Piso externo de acesso: piso cimentado desempenado, impermeabilizado.

24.4 - Paredes:

Pilares laterais da cobertura da quadra: chapisco, emboço, reboco e acabamento em três demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor especificada no projeto arquitetônico.

Pilares da parede dos oitões serão metálicos e receberão, após fundo anti-corrosivo, duas demãos de tinta esmalte na cor especificada no projeto arquitetônico.

Paredes laterais, dos oitões: serão em blocos de concreto armados conforme detalhamento no projeto de arquitetura, e acabamento em três demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor especificada no projeto arquitetônico.

24.5 - Forros e Tetos:

Teto da quadra coberta: estrutura metálica e telhas da cobertura aparentes.

24.6 - Pintura da Quadra Poliesportiva:

Pintura apropriada para pisos cimentados, acrílica poliesportiva, conforme detalhes e ordem indicados no projeto arquitetônico.

24.7 - Equipamentos Esportivos:

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de salão e handebol: trave oficial e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

24.8 - Iluminação:



Quadra coberta: luminária tipo LIE-159/1 – FAB. Eficaz ou similar – equipada com lâmpada de vapor metálico HPI-T-400W, reator AFP e acessórios para montagem e fixação. Ver detalhe no projeto elétrico.

24.9 - Coberturas:

Cobertura da quadra poliesportiva: em telhas de aço zincado 0,5mm com acessórios para fixação e telhas translúcidas em fibra de vidro, conforme indicado no projeto arquitetônico.

24.10 - Estrutura Metálica - Cobertura da Quadra Poliesportiva:

Estrutura metálica conforme projetos arquitetônicos e estruturais. Todos os elementos metálicos das treliças serão tratados com proteção antiferrugem e receberão pintura em esmalte sintético, cor azul-504.

24.11 - Arquibancada:

Em alvenaria armada de blocos de concreto 19x19x39 assentada sobre contrapiso de concreto desempenado, conforme detalhe no projeto de arquitetura.



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.276,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	38,20	189,67	2.276,04
2	ESTRUTURA								34.699,83
2.1	P66984	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS	PRÓPRIA	M3	7,36	3.288,67	829,40	4.118,07	30.308,99
2.2	101964	FORRO LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE CAPEAMENTO (e = 3 cm) COM FERR. DISTRIBUIDA	SINAPI	M2	24,22	144,78	36,51	181,29	4.390,84
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA								282.594,16
3.1	C4371	ARANDELA A PROVA DE INTEMPERIES, C/ GRADE MET.SUP 90GR<100W COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADA CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	50,00	210,13	52,99	263,12	13.156,00
3.2	P38740	BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U	PRÓPRIA	UN	5,00	103,58	26,12	129,70	648,50
3.3	C1674	BASE PARA GLOBO OU DROPS (1LAMPADA) BOCA 10`` CM CLS	SEINFRA	UN	5,00	87,52	22,07	109,59	547,95
3.4	P17205	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	PRÓPRIA	UN	6,00	40,31	10,16	50,47	302,82
3.5	P20602	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3``	PRÓPRIA	un	1,00	42,79	10,79	53,58	53,58
3.6	C0517	CABO COBRE NU NO. 10MM2 (11,11 M POR KG)	SEINFRA	M	425,00	12,81	3,23	16,04	6.817,00
3.7	96973	CABO COBRE NU NO. 35MM2	SINAPI	M	38,00	52,65	13,27	65,92	2.504,96
3.8	92980	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 10 MM2	SINAPI	M	1.350,00	10,90	2,74	13,64	18.414,00
3.9	92982	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 16 MM2	SINAPI	M	56,56	16,67	4,20	20,87	1.180,40
3.10	91927	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 2,5 MM2	SINAPI	M	400,00	4,99	1,25	6,24	2.496,00
3.11	92986	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 35 MM2	SINAPI	M	92,00	36,19	9,12	45,31	4.168,52
3.12	91929	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 4 MM2	SINAPI	M	1.200,00	7,04	1,77	8,81	10.572,00
3.13	91931	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 6 MM2	SINAPI	M	700,00	9,51	2,39	11,90	8.330,00
3.14	92992	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 95 MM2	SINAPI	M	280,00	92,63	23,36	115,99	32.477,20



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.15	91926	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750 V 2,5 MM2	SINAPI	M	3.400,00	3,71	0,93	4,64	15.776,00
3.16	91928	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750 V 4 MM2	SINAPI	M	350,00	6,14	1,54	7,68	2.688,00
3.17	91930	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750 V 6 MM2	SINAPI	M	37,00	8,44	2,12	10,56	390,72
3.18	P77029	CABO ISOLADO PP 3X4,00MM²	PRÓPRIA	M	106,00	18,17	4,58	22,75	2.411,50
3.19	C0543	CABO LÓGICO STP - 4 PARES CATEGORIA 5e	SEINFRA	M	44,00	11,28	2,84	14,12	621,28
3.20	98290	CABO TELEFÔNICO CCE 50-4PARES	SINAPI	M	180,00	3,30	0,83	4,13	743,40
3.21	98293	CABO TELEFÔNICO CI 50-10 PARES (USO INTERNO)	SINAPI	M	17,00	9,27	2,33	11,60	197,20
3.22	C0543	CABO UTP - 4P, CAT 5e, 24 AWG	SEINFRA	M	600,00	11,28	2,84	14,12	8.472,00
3.23	P52956	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 12 cm	PRÓPRIA	UN	11,00	47,58	11,99	59,57	655,27
3.24	00011251	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40 X 40 X 12 cm	SINAPI	UN	1,00	189,97	47,91	237,88	237,88
3.25	00011253	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 60 X 60 X 12 cm	SINAPI	UN	1,00	314,80	79,39	394,19	394,19
3.26	92865	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, DUPLA 4"	SINAPI	UN	237,00	9,81	2,47	12,28	2.910,36
3.27	92869	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	SINAPI	UN	351,00	7,84	1,97	9,81	3.443,31
3.28	C4176	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	SEINFRA	UN	4,00	985,19	248,46	1.233,65	4.934,60
3.29	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A 30a	SINAPI	UN	73,00	11,04	2,78	13,82	1.008,86
3.30	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50a	SINAPI	UN	32,00	81,52	20,55	102,07	3.266,24
3.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 35a	SINAPI	UN	10,00	70,21	17,70	87,91	879,10
3.32	101896	DISJUNTOR TRIPOLAR 200a	SINAPI	UN	1,00	611,70	154,27	765,97	765,97
3.33	C4530	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25a, 30mca	SEINFRA	UN	8,00	137,47	34,66	172,13	1.377,04
3.34	C4564	DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO 1u PARA RACK	SEINFRA	UN	1,00	506,29	127,68	633,97	633,97



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.35	91868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM. = 32mm (1"), INCL. CONEXÕES	SINAPI	M	100,00	12,13	3,05	15,18	1.518,00
3.36	93009	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM. = 60mm (2"), INCL. CONEXÕES	SINAPI	M	140,00	24,22	6,10	30,32	4.244,80
3.37	91871	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM. = 25mm (3/4"), INCL. CONEXÕES	SINAPI	M	100,00	10,95	2,76	13,71	1.371,00
3.38	P56360	ELETRODUTO DE FERRO GALV., DIÂM. = 3", INCL. CONEXÕES	PRÓPRIA	M	7,00	125,89	31,74	157,63	1.103,41
3.39	00039351	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45	SINAPI	UN	42,00	4,32	1,08	5,40	226,80
3.40	C3750	FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO	SEINFRA	M	80,00	6,54	1,64	8,18	654,40
3.41	C0522	FIO DE COBRE NU NO. 6mm2 (18,00m/KG)	SEINFRA	M	190,00	10,88	2,74	13,62	2.587,80
3.42	I1243	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00m C\ CONECTOR	SEINFRA	UN	9,00	69,28	17,47	86,75	780,75
3.43	P49349	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	PRÓPRIA	un	11,00	50,01	12,61	62,62	688,82
3.44	91955	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO)	SINAPI	UN	7,00	25,54	6,44	31,98	223,86
3.45	91953	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	41,00	20,69	5,21	25,90	1.061,90
3.46	91959	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	24,00	32,80	8,27	41,07	985,68
3.47	91967	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	SINAPI	UN	1,00	44,90	11,32	56,22	56,22
3.48	92023	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA UNIV CONJUGADOS	SINAPI	UN	2,00	36,60	9,23	45,83	91,66
3.49	C0543	LINE CORD. Up - 4p, CAT 5 E FLEXÍVEL 2,00 m	SEINFRA	M	66,00	11,28	2,84	14,12	931,92
3.50	C2053	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO P\ QUADRA 400w, P\ BASE e - 40	SEINFRA	UN	21,00	291,15	73,42	364,57	7.655,97
3.51	I6793	LUMINÁRIA CONJ. COM 1 PÉTALA SIMPL. (ATÉ 400w) PADRÃO B	SEINFRA	UN	3,00	255,90	64,53	320,43	961,29
3.52	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32 OU 2X40 w, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	149,00	104,98	26,47	131,45	19.586,05
3.53	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	SEINFRA	UN	12,00	39,09	9,85	48,94	587,28
3.54	00039604	PATCH CORD UTP - 4p, CAT. 5E, FLEXÍVEL 2m	SINAPI	UN	97,00	15,93	4,01	19,94	1.934,18



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.55	98593	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 5e, COM 24 PORTAS	SINAPI	UN	3,00	889,14	224,24	1.113,38	3.340,14
3.56	95781	PETROLET C 1" SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	26,88	6,77	33,65	33,65
3.57	95779	PETROLET e 3/4" SEM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	21,66	5,46	27,12	162,72
3.58	89589	PETROLET II, il OU lb 1" SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	32,44	8,18	40,62	40,62
3.59	C3625	POSTE CIRCULAR EM FoFo D= 100\60mm E H=12m	SEINFRA	UN	8,00	1.383,61	348,94	1.732,55	13.860,40
3.60	C3284	POSTE DE CONCRETO QUAD. 10 cm LADO COM 2,5m DE COMPRIMENTO	SEINFRA	UN	25,00	35,30	8,90	44,20	1.105,00
3.61	C4915	PROJETOR CIRCULAR (ATÉ 200w) BASE e-27 COMPLETO, INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	3,00	310,11	78,20	388,31	1.164,93
3.62	C4115	PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR(ATÉ 400w) BASE e-40 COMPLETO, INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	14,00	706,58	178,19	884,77	12.386,78
3.63	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 100A	SINAPI	UN	4,00	524,60	132,30	656,90	2.627,60
3.64	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 150A	SINAPI	UN	1,00	524,60	132,30	656,90	656,90
3.65	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E - 150A	SINAPI	UN	5,00	728,69	183,77	912,46	4.562,30
3.66	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E - 225A	SINAPI	UN	1,00	1.821,18	459,30	2.280,48	2.280,48
3.67	C3764	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19"12u's9"	SEINFRA	UN	1,00	2.304,96	581,31	2.886,27	2.886,27
3.68	C3763	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19"40u's	SEINFRA	UN	4,00	2.432,80	613,55	3.046,35	12.185,40
3.69	C4569	RÉGUA COM 8 TOMADAS	SEINFRA	UN	5,00	97,00	24,46	121,46	607,30
3.70	101632	RELÉ FOTO ELÉTRICA COM BASE	SINAPI	UN	4,00	34,67	8,74	43,41	173,64
3.71	P31791	TAMPA CONCRETO e=5cm P\ CX. PASSAGEM	PRÓPRIA	M2	10,00	87,58	22,08	109,66	1.096,60
3.72	101798	TAMPA DE FERRO FUNDIDO R1 COM BASE	SINAPI	UN	15,00	364,68	91,97	456,65	6.849,75
3.73	00007543	TAMPA DE PVC 4" X 2" COM FURO CENTRAL	SINAPI	UN	3,00	5,61	1,41	7,02	21,06
3.74	00007543	TAMPA DE PVC 4" X 2" X 2" COM FURO CENTRAL	SINAPI	UN	8,00	5,61	1,41	7,02	56,16



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.75	91996	TOMADA DE 2 PÓLOS MAIS TERRA	SINAPI	UN	179,00	24,53	6,18	30,71	5.497,09
3.76	92012	TOMADA DE 3 PÓLOS MAIS TERRA	SINAPI	UN	15,00	56,32	14,20	70,52	1.057,80
3.77	C4921	TOMADA LÓGICA RJ - 45 TIPO KEYSTONE JACK CAT. 5e	SEINFRA	UN	134,00	46,01	11,60	57,61	7.719,74
3.78	C2493	TOMADA UNIVERSAL	SEINFRA	UN	2,00	16,30	4,11	20,41	40,82
3.79	P96998	VENTILADOR PARA RACK	SETOP	UND	10,00	116,07	29,27	145,34	1.453,40
4	SUBESTAÇÃO								24.439,32
4.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 250X250X250MM	SINAPI	UN	1,00	44,86	11,31	56,17	56,17
4.2	C0633	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 500X500X800MM	SEINFRA	UN	1,00	829,13	209,10	1.038,23	1.038,23
4.3	101938	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL	SINAPI	UN	1,00	80,71	20,35	101,06	101,06
4.4	C4035	CHAVE FUSÍVEL, 15 kV, 100 A	SEINFRA	UN	3,00	21,52	5,42	26,94	80,82
4.5	P53195	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm	PRÓPRIA	UN	2,00	85,77	21,63	107,40	214,80
4.6	93026	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIÂM. 4"	SINAPI	UN	2,00	72,81	18,36	91,17	182,34
4.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A	SINAPI	UN	1,00	611,70	154,27	765,97	765,97
4.8	93012	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DIÂM.4"	SINAPI	M	7,00	64,15	16,17	80,32	562,24
4.9	P21431	ELO FUSÍVEL 6K	PRÓPRIA	UN	3,00	6,51	1,64	8,15	24,45
4.10	P59595	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	PRÓPRIA	UN	3,00	30,02	7,57	37,59	112,77
4.11	101548	ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA	SINAPI	UN	1,00	6,43	1,62	8,05	8,05
4.12	101546	ISOLADOR, PINO 15kv ROSCA 25mm	SINAPI	UN	3,00	26,74	6,74	33,48	100,44
4.13	P30329	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kva	PRÓPRIA	UN	3,00	221,58	55,88	277,46	832,38
4.14	P33160	POSTE DE CONCRETO SC 11\400	PRÓPRIA	UN	1,00	1.935,95	488,24	2.424,19	2.424,19



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.15	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T	SINAPI	UN	1,00	193,73	48,85	242,58	242,58
4.16	102105	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5kva	SINAPI	UN	1,00	14.129,40	3.563,43	17.692,83	17.692,83
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								109.283,04
5.1	C0516	CABIDE TIPO GANCHO (LOUÇA)	SEINFRA	UN	9,00	52,25	13,17	65,42	588,78
5.2	C0609	CAIXA DE AREIA 60X60CM COM GRELHA METALICA	SEINFRA	UN	3,00	425,25	107,24	532,49	1.597,47
5.3	98109	CAIXA DE GORDURA SIMPLES 1,60 X 0,9 COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	1,00	646,93	163,15	810,08	810,08
5.4	P01490	CAIXA DE GORDURA 600l CONCRETO	SINAPI	UN	1,00	1.141,28	287,83	1.429,11	1.429,11
5.5	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	366,06	92,32	458,38	4.125,42
5.6	89482	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100X150X50	SINAPI	UN	7,00	28,97	7,30	36,27	253,89
5.7	89491	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100X185X75	SINAPI	UN	8,00	70,76	17,84	88,60	708,80
5.8	89710	CORPO RALO SECO CÔNICO DIAM. 100X40mm	SINAPI	UN	4,00	10,95	2,76	13,71	54,84
5.9	C0655	CORPO RALO SINFONADO CÔNICO DIAM. 100X400mm	SEINFRA	UN	7,00	148,13	37,35	185,48	1.298,36
5.10	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL	SINAPI	UN	13,00	116,02	29,26	145,28	1.888,64
5.11	C0985	CUBA DUPLA INOX 84 X 50 X 20\25cm CH.20	SEINFRA	UN	1,00	330,38	83,32	413,70	413,70
5.12	86900	CUBA INOX 46X30X15cm E=0,6mm - AÇO 304 (CUBA N. 1)	SINAPI	UN	5,00	170,46	42,99	213,45	1.067,25
5.13	100852	CUNA INOX 60X50X35 CH.20	SINAPI	UN	1,00	186,85	47,12	233,97	233,97
5.14	C2311	FILTRO TANQUE INOX VAZÃO 3000l/h INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	601,33	151,65	752,98	752,98
5.15	95674	HIDROMETRO DIAM., RAMAL = 25mm VAZÃO=3m3	SINAPI	UN	1,00	112,55	28,38	140,93	140,93
5.16	102113	INST. DE CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA DE 1HP	SINAPI	UN	1,00	1.485,67	374,68	1.860,35	1.860,35
5.17	86939	LAVATÓRIO COMPLETO COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO, LIGAÇÃO E FIXADORES	SINAPI	UN	8,00	329,52	83,10	412,62	3.300,96



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.18	86886	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA PIA METÁLICA 1/2" (ENGATE CROMADO)	SINAPI	UN	4,00	36,78	9,27	46,05	184,20
5.19	100858	MICTÓRIO COMPLETO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA DE 1a. LINHA, VÁLVULA METÁLICA DE ESGOTAMENTO E FIXADORES	SINAPI	UN	5,00	578,78	145,96	724,74	3.623,70
5.20	C1997	PAPELEIRA DE LOUÇA - EMBUTIR	SEINFRA	UN	13,00	64,41	16,24	80,65	1.048,45
5.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 1"	SINAPI	UN	2,00	49,70	12,53	62,23	124,46
5.22	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	85,74	21,62	107,36	214,72
5.23	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 2"	SINAPI	UN	2,00	118,45	29,87	148,32	296,64
5.24	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 1"	SINAPI	UN	8,00	93,11	23,48	116,59	932,72
5.25	94793	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	127,79	32,22	160,01	160,01
5.26	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 3/4"	SINAPI	UN	18,00	76,39	19,26	95,65	1.721,70
5.27	89985	REGISTRO DE PRESSÃO DE 1a. LINHA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4"	SINAPI	UN	9,00	72,49	18,28	90,77	816,93
5.28	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	9,00	59,68	15,05	74,73	672,57
5.29	C2271	SIFAO PARA LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	13,00	159,06	40,11	199,17	2.589,21
5.30	86882	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL	SINAPI	UN	10,00	17,36	4,37	21,73	217,30
5.31	86883	SIFÃO PARA TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC	SINAPI	UN	1,00	9,91	2,49	12,40	12,40
5.32	I2431	TAMPA PARA CX. PASSAGEM FERRO FUND. 60 X 53	SEINFRA	UN	12,00	390,69	98,53	489,22	5.870,64
5.33	86920	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA COMPLETO, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO METÁLICO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA E FIXADORES	SINAPI	UN	1,00	596,94	150,54	747,48	747,48
5.34	94797	TORNEIRA DE BÓIA DIÂMETRO 1" (25 mm)	SINAPI	UN	1,00	78,78	19,86	98,64	98,64
5.35	86906	TORNEIRA DE BANCADA, DE 1a. LINHA PARA PIA DIAM. 1/2" E 3/4"	SINAPI	UN	4,00	54,35	13,70	68,05	272,20
5.36	C2506	TORNEIRA DE JARDIM DE 1a. LINHA, COM BICO PARA MANGUEIRA DIAM. 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	27,85	7,02	34,87	244,09



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.37	00013416	TORNEIRA DE PAREDE 1a. LINHA, PARA BEBEDOURO DIAM. 1½"	SINAPI	UN	10,00	43,02	10,84	53,86	538,60
5.38	86913	TORNEIRA DE PAREDE 1a. LINHA, PARA TANQUE DIAM. 1½" E ¾"	SINAPI	UN	1,00	20,19	5,09	25,28	25,28
5.39	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1½"	SINAPI	UN	21,00	54,35	13,70	68,05	1.429,05
5.40	86911	TORNEIRA PARA PIA DIAM. 1½" E ¾" PAREDE	SINAPI	UN	7,00	45,90	11,57	57,47	402,29
5.41	92365	TUBO FERRO GALV. DIAM. 1 ½"	SINAPI	M	3,50	81,78	20,62	102,40	358,40
5.42	91796	TUBO PARA PVC ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 150 mm COM CONEXÕES	SINAPI	M	24,00	65,08	16,41	81,49	1.955,76
5.43	C2601	TUBO PVC PARA AGUAS PLUVIAIS D=200MM COM CONEXÕES	SEINFRA	M	24,00	91,95	23,18	115,13	2.763,12
5.44	C2602	TUBO PVC PARA AGUAS PLUVIAIS D=250MM COM CONEXÕES	SEINFRA	M	21,00	104,07	26,24	130,31	2.736,51
5.45	C2603	TUBO PVC PARA AGUAS PLUVIAIS D=300MM COM CONEXÕES	SEINFRA	M	71,00	144,15	36,35	180,50	12.815,50
5.46	91792	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SECUNDÁRIO D=40MM	SINAPI	M	50,00	45,74	11,53	57,27	2.863,50
5.47	91793	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SECUNDÁRIO D=50MM	SINAPI	M	60,00	72,57	18,30	90,87	5.452,20
5.48	91795	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO PRIMÁRIO D=100MM	SINAPI	M	31,68	58,73	14,81	73,54	2.329,74
5.49	91794	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO PRIMÁRIO D=75MM	SINAPI	M	34,00	35,44	8,93	44,37	1.508,58
5.50	91785	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 25mm (¾"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	170,00	34,60	8,72	43,32	7.364,40
5.51	91786	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 32mm (1"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	130,00	26,07	6,57	32,64	4.243,20
5.52	91787	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 40mm (1 ¼"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	25,00	31,44	7,92	39,36	984,00
5.53	91788	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 50mm (1 ½"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	105,00	39,52	9,96	49,48	5.195,40
5.54	89450	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 60mm (2"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	113,00	29,46	7,42	36,88	4.167,44
5.55	91789	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 75mm (2 ½"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	30,00	41,49	10,46	51,95	1.558,50
5.56	89452	TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 85mm (3"), INCLUINDO CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	60,84	15,34	76,18	228,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.57	103018	VÁLVULA DE DESCARGA - CROMADA	SINAPI	UN	3,00	252,89	63,77	316,66	949,98
5.58	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI - VANDALISMO	SINAPI	UN	5,00	309,88	78,15	388,03	1.940,15
5.59	103010	VÁLVULA DE FLUXO 3/4"	SINAPI	UN	1,00	59,70	15,05	74,75	74,75
5.60	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	SINAPI	UN	1,00	130,74	32,97	163,71	163,71
5.61	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	SINAPI	UN	1,00	69,96	17,64	87,60	87,60
5.62	P54566	VÁLVULA P/ BEBEDOURO METÁLICA DIÂM. 1"	PRÓPRIA	UN	3,00	17,67	4,45	22,12	66,36
5.63	P17716	VÁLVULA P/ PIA METÁLICA 1 1/2" X 3 3/4"	PRÓPRIA	UN	5,00	38,79	9,78	48,57	242,85
5.64	P32684	VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 1/2" (METAL)	PRÓPRIA	UN	5,00	46,73	11,78	58,51	292,55
5.65	86888	VASO SANITÁRIO COMPLETO, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO METÁLICO CROMADO TUBO DESCARGA E ANEL DE VEDAÇÃO	SINAPI	UN	13,00	379,12	95,61	474,73	6.171,49
6	ALVENARIA								36.604,01
6.1	89168	ALVENARIA EM TIJOLO COMUM 1/2 VEZ	SINAPI	M2	68,26	73,00	18,41	91,41	6.239,64
6.2	P41596	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ	PRÓPRIA	M2	40,23	39,04	9,84	48,88	1.966,44
6.3	101162	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	SINAPI	M2	180,27	125,81	31,72	157,53	28.397,93
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.456,71
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAM. SINT. SEMI - FLEXÍVEL	SINAPI	M2	32,74	32,57	8,21	40,78	1.335,13
7.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO - COM CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,04	54,59	13,76	68,35	2.121,58
8	ESTRUTURA METÁLICA								179.166,23
8.1	100775	ESTRUTURA METALICA EM AÇO A036 PARA COBERTURA (SINAPI 73970\001)	SINAPI	KG	9.822,71	14,57	3,67	18,24	179.166,23
9	COBERTURA								251.295,84
9.1	94201	COBERTURA EM TELHA COLONIAL - PAN	SINAPI	M2	855,32	35,96	9,06	45,02	38.506,50



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2	94449	COBERTURA COM TELHA FIBER GLASS C/ VEU PROTEÇÃO 1,5MM	SINAPI	M2	75,00	57,34	14,46	71,80	5.385,00
9.3	94213	COBERTURA COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL E=0,5MM, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M2	1.607,00	94,40	23,80	118,20	189.947,40
9.4	94219	CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL - PAN	SINAPI	M	169,40	23,90	6,02	29,92	5.068,44
9.5	C0993	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5mm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	46,10	55,49	13,99	69,48	3.203,02
9.6	C4464	EMBOÇAMENTO DE BEIRAL	SEINFRA	M	354,00	11,91	3,00	14,91	5.278,14
9.7	94224	EMBOÇAMENTO LATERAL	SINAPI	M	158,00	19,75	4,98	24,73	3.907,34
10	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS								449.651,99
10.1	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM METALON	SEINFRA	M	2,93	329,37	83,06	412,43	1.208,41
10.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM METALON COM PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	711,25	179,37	890,62	6.234,34
10.3	94559	ESQUADRIA BASCULANTE COM FERRAGENS	SINAPI	M2	88,39	700,87	176,75	877,62	77.572,83
10.4	94562	ESQUADRIA DE CORRER COM FERRAGENS	SINAPI	M2	135,65	685,88	172,97	858,85	116.503,00
10.5	C3650	ESQUADRIA GUICHÊ EM CHAPA 16 CANTONEIRA COM GRADE PARA VIDRO COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	472,17	119,08	591,25	744,97
10.6	C3659	ESQUADRIA EM METALON EM CHAPA 14 DOBRADA COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,42	384,54	96,98	481,52	202,23
10.7	C4726	GRADE DE FRENTE H=2,00M CONFORME PROJETO	SEINFRA	M	120,00	295,96	74,64	370,60	44.472,00
10.8	C1426	GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1/8 X 7/8 NAS ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	141,72	210,34	53,04	263,38	37.326,21
10.9	C4729	GRADIL ELETROSOLDADO H=2,00M	SEINFRA	M	144,00	254,07	64,07	318,14	45.812,16
10.10	P06080	GUARDA BICICLETAS	PRÓPRIA	M	24,00	535,29	135,00	670,29	16.086,96
10.11	100701	PORTA DE ABRIR EM CHAPA COM FERRAGENS	SINAPI	M2	3,36	424,68	107,10	531,78	1.786,78
10.12	C3733	PORTA DE ABRIR PARA WC EM CHAPA COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	18,72	380,20	95,88	476,08	8.912,21
10.13	91341	PORTA DE ABRIR \ VENEZIANA COM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,92	569,19	143,54	712,73	3.506,63



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.14	100701	PORTA DE ABRIR/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	SINAPI	M2	79,53	424,68	107,10	531,78	42.292,46
10.15	100702	PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	SINAPI	M2	23,83	456,62	115,15	571,77	13.625,27
10.16	C1969	PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,94	324,89	81,93	406,82	789,23
10.17	C1958	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL TUBO DE AÇO COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	64,00	323,70	81,63	405,33	25.941,12
10.18	C1970	PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	15,86	238,36	60,11	298,47	4.733,73
10.19	C1999	PORTÃO TELA/CANO CHAPA 16 COM FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,80	184,98	46,65	231,63	1.111,82
10.20	C2268	VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO CHAPA 16 PARAFUSO C/30 PINTADA	SEINFRA	M	8,15	38,65	9,74	48,39	394,37
10.21	94807	VENEZIANA CHAPA 16 D=60CM 2UNID	SINAPI	UN	0,57	553,78	139,66	693,44	395,26
11	VIDROS								66.757,29
11.1	102161	VIDRO LISO 3MM	SINAPI	M2	207,82	233,59	58,91	292,50	60.787,35
11.2	102162	VIDRO MINI-BOREAL	SINAPI	M2	17,48	272,75	68,78	341,53	5.969,94
12	REVESTIMENTOS								52.683,43
12.1	87879	CHAPISCO COMUM	SINAPI	M2	431,87	3,15	0,79	3,94	1.701,56
12.2	87427	COMIJA DE GESSO	SINAPI	M2	289,68	27,67	6,97	34,64	10.034,51
12.3	C3037	REBOCO PAULISTA A-14 (1:4 + 100KG DE CIMENTO)	SEINFRA	M2	285,50	41,57	10,48	52,05	14.860,27
12.4	C4442	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10cm	SEINFRA	M2	161,00	70,93	17,88	88,81	14.298,41
12.5	C4443	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20cm	SEINFRA	M2	124,00	75,93	19,14	95,07	11.788,68
13	FORRO								13.436,76
13.1	87900	CHAPISCO ROLADO (1:3)	SINAPI	M2	338,33	6,59	1,66	8,25	2.791,22
13.2	99054	COMIJA DE GESSO	SINAPI	M2	70,00	41,89	10,56	52,45	3.671,50



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	89049	GESSO CORRIDO EM TETO	SINAPI	M2	356,00	15,65	3,94	19,59	6.974,04
14	REVESTIMENTO DE PISO								672.871,03
14.1	101747	CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO e=7,0cm	SINAPI	M2	156,36	63,99	16,13	80,12	12.527,56
14.2	98504	GRAMA EM PLACAS	SINAPI	M2	2.227,00	10,93	2,75	13,68	30.465,36
14.3	P90515	GRANITINA C/ CX FERRO REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM	PRÓPRIA	M2	574,00	100,36	25,31	125,67	72.134,58
14.4	C2234	GRANITINA C\ REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM	SEINFRA	M2	1.143,00	117,90	29,73	147,63	168.741,09
14.5	P37450	LADRILHO HIDRAULICO 40X40CM	PRÓPRIA	M2	890,00	104,42	26,33	130,75	116.367,50
14.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6	SEINFRA	M2	138,59	46,97	11,84	58,81	8.150,47
14.7	C3410	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO POLIDO 5cm 1:1,5:3,5	SEINFRA	M2	190,28	276,66	69,77	346,43	65.918,70
14.8	C1847	PISO CONCRETO DESEMPENADO E=7CM 1:2,5:3,5	SEINFRA	M2	308,08	75,69	19,08	94,77	29.196,74
14.9	92398	PISO INTERTRAVADO COM BLOCO DE CONCRETO e=8cm	SINAPI	M2	863,00	53,44	13,47	66,91	57.743,33
14.10	94974	PREPARO CONCRETO P\ LASTRO SEM BETONEIRA	SINAPI	M3	45,26	326,69	82,39	409,08	18.514,96
14.11	C1235	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	34,04	8,58	42,62	30.686,40
14.12	C2246	RODAPÉ DE GRANITINA	SEINFRA	M	922,00	52,65	13,27	65,92	60.778,24
14.13	C2186	RODAPÉ DE MASSA	SEINFRA	M	295,00	4,46	1,12	5,58	1.646,10
15	PINTURA								414.115,39
15.1	102507	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS TINTA COR CLORADA	SINAPI	M	26,10	4,61	1,16	5,77	150,59
15.2	C1207	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	1.581,00	15,08	3,80	18,88	29.849,28
15.3	C1208	EMASSAMENTO C/MASSA DE PVA UMA DEMÃO	SEINFRA	M2	1.160,86	11,85	2,98	14,83	17.215,55
15.4	C2043	FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	9,60	13,42	3,38	16,80	161,28



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.5	P97776	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	PRÓPRIA	M2	2,00	47,89	12,07	59,96	119,92
15.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - 2 DEMÃOS COM SELADOR	SEINFRA	M2	212,00	20,74	5,23	25,97	5.505,64
15.7	100742	PINT. ESMALTE\ESQUADRIA FERRO C\ FUNDO ANTI - CORROSÃO	SINAPI	M2	1.500,00	17,96	4,52	22,48	33.720,00
15.8	102504	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	SINAPI	M	1.000,00	7,11	1,79	8,90	8.900,00
15.9	88489	PINTURA CERÂMICA PARA BEIRAL	SINAPI	M2	155,00	13,20	3,32	16,52	2.560,60
15.10	88485	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	SINAPI	M2	548,00	2,05	0,51	2,56	1.402,88
15.11	100741	PINTURA ESMALTE ESTR. METAL 1 DEMÃO	SINAPI	M2	1.272,00	17,92	4,51	22,43	28.530,96
15.12	100757	PINTURA ESMALTE ESTR. METAL 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	3.781,00	35,84	9,03	44,87	169.653,47
15.13	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C\ SELADOR	SINAPI	M2	1.966,00	13,20	3,32	16,52	32.478,32
15.14	95626	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 3 DEMÃOS C\ SELADOR	SINAPI	M2	72,69	13,49	3,40	16,89	1.227,73
15.15	88489	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS COM SELADOR	SINAPI	M2	860,86	13,20	3,32	16,52	14.221,40
15.16	95626	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	SINAPI	M2	2.964,00	13,49	3,40	16,89	50.061,96
15.17	88417	PINTURA TEXTURIZADA COM SELADOR ACRÍLICO	SINAPI	M2	879,11	16,68	4,20	20,88	18.355,81
16	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS								8.864,52
16.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN	SINAPI	UN	1,00	140,25	35,37	175,62	175,62
16.2	P40438	TERMINAL AÉREO COM SUPORTE GUIA P\ QUINA	SBC	UN	51,00	28,96	7,30	36,26	1.849,26
16.3	96985	HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	SINAPI	UN	51,00	58,23	14,68	72,91	3.718,41
16.4	P48496	SUPORTE GUIA REFORÇADO	PRÓPRIA	un	267,00	9,34	2,35	11,69	3.121,23
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO								9.495,29
17.1	101909	EXTINTOR PQS 6KG	SINAPI	UN	1,00	247,10	62,31	309,41	309,41



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.2	101908	EXTINTOR PQS 4KG	SINAPI	UN	8,00	211,71	53,39	265,10	2.120,80
17.3	101906	EXTINTOR CO2 4kg	SINAPI	UN	8,00	654,02	164,94	818,96	6.551,68
17.4	P36344	SUPORTE TIPO I PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	17,00	6,49	1,63	8,12	138,04
17.5	P13547	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	Un	17,00	17,64	4,44	22,08	375,36
18	DIVERSOS								184.205,55
18.1	P53692	ARQUIBANCADA COM 2 DEGRAUS COMPLETA C\ BL 19X9X39	PRÓPRIA	M2	25,56	210,61	53,11	263,72	6.740,68
18.2	P83434	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	51,93	233,65	58,92	292,57	15.193,16
18.3	C4068	BANCADA DE GRANITO C\ ESPELHO	SEINFRA	M2	40,20	326,93	82,45	409,38	16.457,07
18.4	C0361	BANCO CONCRETO POLIDO E ALVENARIA	SEINFRA	M	33,80	171,81	43,33	215,14	7.271,73
18.5	100870	BARRA P\ DEFICIENTE FÍSICO	SINAPI	UN	4,00	215,52	54,35	269,87	1.079,48
18.6	P88472	BEBEDOURO EM ALVENARIA PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADAS (SEM INST. HIDROSSANITÁRIA) CONFORME DETALHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	277,97	70,10	348,07	348,07
18.7	C4026	CANAleta CONCR. DESEMP. 30X5CM CM GRELHA FERRO QUADRADO D=3/8'	SEINFRA	M	274,00	183,94	46,38	230,32	63.107,68
18.8	C2775	ESCADA MARINHEIRO S\ GUARDA CORPO CH. FERRO REDONDO	SEINFRA	M	1,40	160,95	40,59	201,54	282,15
18.9	C1354	EXAUSTOR DIAMETRO 30 cm	SEINFRA	UN	1,00	1.636,73	412,78	2.049,51	2.049,51
18.10	P166176	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X60CM COM TUBO SAIDA	PRÓPRIA	un	1,00	1.577,88	397,94	1.975,82	1.975,82
18.11	C0864	MASTRO PARA BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN (ASSENT. PINTADO)	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	940,33	4.668,87	4.668,87
18.12	P26389	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM MELANIMICO COMPL. 6,87X1,39M	PRÓPRIA	UN	12,00	1.622,48	409,18	2.031,66	24.379,92
18.13	P64171	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,5M	PRÓPRIA	UN	2,00	654,81	165,14	819,95	1.639,90
18.14	P42665	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,5X0,60M + SUPORTE	PRÓPRIA	UN	2,00	1.656,23	417,70	2.073,93	4.147,86
18.15	P84516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	928,74	234,22	1.162,96	2.325,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.16	P85631	SINALIZAÇÃO - PLACAS AEREAS A2 A3 A4 A5 - 1,00X0,30M	PRÓPRIA	UN	8,00	243,54	61,42	304,96	2.439,68
18.17	P12244	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20-0,30mX0,40m	PRÓPRIA	UN	48,00	44,97	11,34	56,31	2.702,88
18.18	P83611	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 0,21mX0,31m	PRÓPRIA	UN	16,00	27,90	7,03	34,93	558,88
18.19	C1351	CONJUNTO PARA VOLEIBOL COM PINTURA (2 SUPORTES)	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	536,86	2.665,59	2.665,59
18.20	C1349	TRAVE DE FERRO GALVANIZADA PARA FUTEBOL SALÃO PINTADA E DES	SEINFRA	CJ	2,00	3.506,46	884,32	4.390,78	8.781,56
18.21	C1347	TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURAS METALICA E MADEIRA DE LEI ASSENTADA E PINTADA COM ARO METÁLICO	SEINFRA	CJ	2,00	3.181,59	802,39	3.983,98	7.967,96
18.22	C3447	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	5.083,00	1,17	0,29	1,46	7.421,18

VALOR BDI:	562.815,89
VALOR ORÇAMENTO:	2.233.080,54
VALOR TOTAL:	2.795.896,43

Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

2.1. P66984 - CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	377,85	416,77
TOTAL MATERIAL:					416,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07000000	19,77	21,15
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,60000000	16,58	109,43
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,32000000	14,11	18,63
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,09000000	19,17	1,73
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,85000000	18,34	52,27
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,97000000	15,67	156,23
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,09000000	13,34	67,90
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,57000000	17,80	259,35
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,44000000	17,25	197,34
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,28000000	18,01	59,07
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,73000000	16,52	210,30
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,86000000	13,98	81,92
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,38000000	13,37	112,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	15,10	127,75
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	14,79	25,88
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	19,20	44,16
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	18,32	29,31
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	19,79	80,15
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	92,09	262,46
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,87	25,87
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	56,98	283,19
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	122,06	235,58
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	183,12	410,19
TOTAL SERVIÇO:						2.871,90
VALOR:						3.288,67

2.2. 101964 - FORRO LAJE PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE CAPEAMENTO (e = 3 cm) COM FERR. DISTRIBUIDA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	47,55	47,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	14,06	26,29
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,98	0,91
TOTAL MATERIAL:						74,75
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,77	9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,95	5,29
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,28	15,79
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	443,63	19,51
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,72	19,54
TOTAL SERVIÇO:						70,03
VALOR:						144,78

3.1. C4371 - ARANDELA A PROVA DE INTEMPERIES, C/ GRADE MET.SUP 90GR<100W COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADA CONFORME PROJETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,7700	19,4615
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1750

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL MATERIAL:						174,9600
VALOR:						210,13

3.2. P38740 - BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-274070	RACK - BANDEJA/PRATELEIRA 400mm FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	73,00	73,00
TOTAL GERAL:						73,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	15,81	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	20,13	17,13
TOTAL SERVICIO:						30,58
VALOR:						103,58

3.3. C1674 - BASE PARA GLOBO OU DROPS (1LAMPADA) BOCA 10`` CM CLS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4400	54,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:						57,4900
VALOR:						87,52

3.4. P17205 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-842390	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,33	31,33
TOTAL GERAL:						31,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,81	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,13	5,03
TOTAL SERVICIO:						8,98
VALOR:						40,31

3.5. P20602 - CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3`` (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00001102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,05000000	35,57	37,35
TOTAL MATERIAL:						37,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	20,13	5,44
TOTAL SERVICOS:					5,44	
VALOR:					42,79	

3.6. C0517 - CABO COBRE NU NO. 10MM2 (11,11 M POR KG) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4100	7,5582
TOTAL MATERIAL:					7,5582	
VALOR:					12,81	

3.7. 96973 - CABO COBRE NU NO. 35MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,09	33,69
TOTAL MATERIAL:					33,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,81	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,13	5,09
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,75	9,87
TOTAL SERVICOS:					18,96	
VALOR:					52,65	

3.8. 92980 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 10 MM2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,27	10,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
TOTAL MATERIAL:					10,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,81	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,13	0,18
TOTAL SERVICOS:					0,32	
VALOR:					10,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

3.9. 92982 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 16 MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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	SINAPI	M	1,02700000	15,75	16,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,26	0,04
TOTAL MATERIAL:						16,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,81	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,13	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,46
VALOR:						16,67

3.10. 91927 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 2,5 MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
TOTAL SERVICOS:						1,07
VALOR:						4,99

3.11. 92986 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 35 MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,06	33,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
TOTAL MATERIAL:						33,58

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,81	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	20,13	1,46
TOTAL SERVICOS:						2,61
VALOR:						36,19

3.12. 91929 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 4 MM2 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,69	5,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 5,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,43
VALOR:					7,04

3.13. 91931 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 6 MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26
TOTAL MATERIAL:					7,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,86
VALOR:					9,51

3.14. 92992 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 95 MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	86,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26
TOTAL MATERIAL:					88,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,13
TOTAL SERVICOS:					4,59
VALOR:					92,63

3.15. 91926 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750 V 2,5 MM2 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,19000000	2,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26
TOTAL MATERIAL:					2,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,07
VALOR:					3,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

3.16. 91928 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750 V 4 MM2 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,71

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,80
TOTAL SERVICOS:						1,43
VALOR:						6,14

3.17. 91930 - CABO FLEXÍVEL ISOLADO 750 V 6 MM2 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,51	6,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,26	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,81	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,13	1,04
TOTAL SERVICOS:						1,86
VALOR:						8,44

3.18. P77029 - CABO ISOLADO PP 3X4,00MM² (M)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-780545	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	PRÓPRIA	M	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL GERAL:						14,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,81	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,13	2,21
TOTAL SERVICOS:						3,95
VALOR:						18,17

3.19. C0543 - CABO LÓGICO STP - 4 PARES CATEGORIA 5e (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 1,8972

VALOR: 11,28

3.20. 98290 - CABO TELEFÔNICO CCE 50-4PARES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	2,40
					2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52

VALOR: 3,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	20,13
					0,34
					0,44
TOTAL SERVICIO:					0,78

VALOR: 3,30

3.21. 98293 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 PARES (USO INTERNO) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	7,29
					7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65

VALOR: 9,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	20,13
					0,71
					0,91
TOTAL SERVICIO:					1,62

VALOR: 9,27

3.22. C0543 - CABO UTP - 4P, CAT 5e, 24 AWG (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
					4,1925
					5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850

VALOR: 11,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600
					1,8972
TOTAL MATERIAL:					1,8972

VALOR: 11,28

3.23. P52956 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 12 cm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	31,55
					31,55
TOTAL MATERIAL:					31,55

VALOR: 16,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44600000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44600000	20,13
					7,05
					8,98
TOTAL SERVICIO:					16,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

VALOR: 47,58

3.24. 00011251 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40 X 40 X 12 cm (UN)

VALOR: 189,97

3.25. 00011253 - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 60 X 60 X 12 cm (UN)

VALOR: 314,80

3.26. 92865 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, DUPLA 4" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	2,87
TOTAL SERVICOS:					5,13
VALOR:					9,81

3.27. 92869 - CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,22
TOTAL MATERIAL:					2,22
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	2,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	0,42
TOTAL SERVICOS:					5,62
VALOR:					7,84

3.28. C4176 - CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	985,1900
TOTAL MATERIAL:					985,1900
VALOR:					985,19

3.29. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A 30a (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 9,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,25
VALOR:					11,04

3.30. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50a (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,53
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36
TOTAL MATERIAL:					66,95

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,13
TOTAL SERVICOS:					14,57
VALOR:					81,52

3.31. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 35a (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,91
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	62,36
TOTAL MATERIAL:					65,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,13
TOTAL SERVICOS:					5,12
VALOR:					70,21

3.32. 101896 - DISJUNTOR TRIPOLAR 200a (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,54
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	541,54
TOTAL MATERIAL:					564,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,13
TOTAL SERVICOS:					47,54
VALOR:					611,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

3.33. C4530 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25a, 30mca (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:						114,9500
VALOR:						137,47

3.34. C4564 - DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO 1u PARA RACK (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						93,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	412,4400	412,4400
TOTAL MATERIAL:						412,4400
VALOR:						506,29

3.35. 91868 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM. = 32mm (1"), INCL. CONEXÕES (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,45	7,57
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	23,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	15,81	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,13	2,53
TOTAL SERVICOS:						4,52
VALOR:						12,13

3.36. 93009 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM. = 60mm (2"), INCL. CONEXÕES (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,82	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,81	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,13	2,59
TOTAL SERVICOS:						4,62
VALOR:						24,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

3.37. 91871 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM. = 25mm (3/4"), INCL. CONEXÕES (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,77	4,85
TOTAL MATERIAL:						4,85

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,81	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,13	3,42
TOTAL SERVICO:						6,10
VALOR:						10,95

3.38. P56360 - ELETRODUTO DE FERRO GALV., DIÂM. = 3", INCL. CONEXÕES (M)

GERAL	DESCR. GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-324943	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 80mm 3" (7,676kg/m)	PRÓPRIA	M	1,05000000	107,45	112,82
TOTAL GERAL:						112,82

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	15,81	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	20,13	4,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,09	2,18
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,36	3,12
TOTAL SERVICO:						13,07
VALOR:						125,89

3.39. 00039351 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ - 45 (UN)

	VALOR:	4,32
--	---------------	-------------

3.40. C3750 - FIBRA ÓPTICA MONOMODO GELEADO (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	1,02000000	3,8400	3,9168
TOTAL MATERIAL:						3,9168
VALOR:						6,54

3.41. C0522 - FIO DE COBRE NU NO. 6mm2 (18,00m/KG) (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 4,8802

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8800	5,9976
TOTAL MATERIAL:						5,9976
VALOR:						10,88

3.42. I1243 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00m C\ CONECTOR (UN)

VALOR: 69,28

3.43. P49349 - INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	29,54	29,54
TOTAL MATERIAL:						32,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,81	7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,13	10,07
TOTAL SERVICOS:						17,98
VALOR:						50,01

3.44. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO) (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL SERVICOS:						25,54
VALOR:						25,54

3.45. 91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,24
TOTAL SERVICOS:						20,69
VALOR:						20,69

3.46. 91959 - INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,35	26,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL SERVIÇO: 32,80

VALOR: 32,80

3.47. 91967 - INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,45

TOTAL SERVIÇO: 44,90

VALOR: 44,90

3.48. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA UNIV CONJUGADOS (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,15

TOTAL SERVIÇO: 36,60

VALOR: 36,60

3.49. C0543 - LINE CORD. Up - 4p, CAT 5 E FLEXÍVEL 2,00 m (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 9,3850

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600

TOTAL MATERIAL: 1,8972

VALOR: 11,28

3.50. C2053 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO P\ QUADRA 400w, P\ BASE e - 40 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 75,0800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5600
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	97,3600

TOTAL MATERIAL: 216,0700

VALOR: 291,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

3.51. I6793 - LUMINÁRIA CONJ. COM 1 PÉTALA SIMPL. (ATÉ 400w) PADRÃO B (UN)

VALOR: 255,90

3.52. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 2X32 OU 2X40 w, COMPLETA, COM REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900

VALOR: 104,98

3.53. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1925

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL MATERIAL:						34,9000

VALOR: 39,09

3.54. 00039604 - PATCH CORD UTP - 4p, CAT. 5E, FLEXÍVEL 2m (UN)

VALOR: 15,93

3.55. 98593 - PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 5e, COM 24 PORTAS (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	446,24	446,24
TOTAL MATERIAL:						446,24

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	15,81	194,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	20,13	248,07
TOTAL SERVICOS:						442,90

VALOR: 889,14

3.56. 95781 - PETROLET C 1" SEM TAMPA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,44	13,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
TOTAL MATERIAL:						14,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,18
TOTAL SERVICOS:					12,82
VALOR:					26,88

3.57. 95779 - PETROLET e 3/4" SEM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,71
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					9,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	6,91
TOTAL SERVICOS:					12,33
VALOR:					21,66

3.58. 89589 - PETROLET II, II OU I b 1" SEM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	0,87
00038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	24,21
TOTAL MATERIAL:					28,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,94
TOTAL SERVICOS:					3,46
VALOR:					32,44

3.59. C3625 - POSTE CIRCULAR EM FoFo D= 100\60mm E H=12m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,8695

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	11,3400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			05/2021
			09/2021

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9600	40,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5600	29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9600	43,8400
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000	631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
TOTAL MATERIAL:						878,7361

VALOR:	1.383,61
---------------	-----------------

3.60. C3284 - POSTE DE CONCRETO QUAD. 10 cm LADO COM 2,5m DE COMPRIMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,5188	0,7808
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7808

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0508

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,3500	18,6485
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	352,5800	8,8145
TOTAL SERVICIO:						27,4630

VALOR:	35,30
---------------	--------------

3.61. C4915 - PROJETO CIRCULAR (ATÉ 200w) BASE e-27 COMPLETO, INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8900	60,8900
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9900	99,9900
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
TOTAL MATERIAL:						235,0300

VALOR:	310,11
---------------	---------------

3.62. C4115 - PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR(ATÉ 400w) BASE e-40 COMPLETO, INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000	631,5000
TOTAL MATERIAL:						631,5000
VALOR:						706,58

3.63. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 100A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	501,74	501,74
TOTAL MATERIAL:						501,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01170000	477,76	5,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,81	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,13	9,68
TOTAL SERVICOS:						22,86
VALOR:						524,60

3.64. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 12E - 150A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	501,74	501,74
TOTAL MATERIAL:						501,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01170000	477,76	5,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,81	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,13	9,68
TOTAL SERVICOS:						22,86
VALOR:						524,60

3.65. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 18E - 150A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	703,13	703,13
TOTAL MATERIAL:						703,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01340000	477,76	6,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,81	8,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,13	10,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL SERVIÇO: 25,56

VALOR: 728,69

3.66. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB 50E - 225A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.789,14	1.789,14
TOTAL MATERIAL:						1.789,14

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01940000	477,76	9,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	15,81	10,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	20,13	12,76
TOTAL SERVIÇO:						32,04

VALOR: 1.821,18

3.67. C3764 - RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19"12u's9" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,1400	217,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						517,4400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,5200	1.787,5200
TOTAL MATERIAL:						1.787,5200

VALOR: 2.304,96

3.68. C3763 - RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19"40u's (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,1400	217,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						517,4400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.915,3600	1.915,3600
TOTAL MATERIAL:						1.915,3600

VALOR: 2.432,80

3.69. C4569 - RÉGUA COM 8 TOMADAS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0000	97,0000
TOTAL MATERIAL:						97,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

VALOR: 97,00

3.70. 101632 - RELÉ FOTO ELÉTRICA COM BASE (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	34,00	34,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,26	0,08
TOTAL MATERIAL:						34,08

VALOR: 34,67

3.71. P31791 - TAMPA CONCRETO e=5cm P\ CX. PASSAGEM (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.6:2.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	365,95	6,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,75000000	14,62	69,45
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	0,12000000	96,20	11,54
TOTAL SERVICOS:						87,58

VALOR: 87,58

3.72. 101798 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO R1 COM BASE (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	330,92	330,92
TOTAL MATERIAL:						330,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,97	20,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,95	11,85
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	403,02	1,77
TOTAL SERVICOS:						33,76

VALOR: 364,68

3.73. 00007543 - TAMPA DE PVC 4" X 2" COM FURO CENTRAL (UN)

VALOR: 5,61

3.74. 00007543 - TAMPA DE PVC 4" X 2" X 2" COM FURO CENTRAL (UN)

VALOR: 5,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

3.75. 91996 - TOMADA DE 2 PÓLOS MAIS TERRA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,08
TOTAL SERVIÇO:					24,53
VALOR:					24,53

3.76. 92012 - TOMADA DE 3 PÓLOS MAIS TERRA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,45
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	49,87
TOTAL SERVIÇO:					56,32
VALOR:					56,32

3.77. C4921 - TOMADA LÓGICA RJ - 45 TIPO KEYSTONE JACK CAT. 5e (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1200
TOTAL MATERIAL:					32,1200
VALOR:					46,01

3.78. C2493 - TOMADA UNIVERSAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200
VALOR:					16,30

3.79. P96998 - VENTILADOR PARA RACK (UND)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-398294	VENTOINHA RACK 120X120X38	PRÓPRIA	UN	1,00000000	107,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL GERAL:	107,09
---------------------	---------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,13
TOTAL SERVICOS:					8,98
VALOR:					116,07

4.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 250X250X250MM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003463	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	36,46
TOTAL MATERIAL:					36,46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,95
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	176,83
TOTAL SERVICOS:					8,40
VALOR:					44,86

4.2. C0633 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 500X500X800MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					466,3827

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	67,5000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	76,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,1000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					362,7503
VALOR:					829,13

4.3. 101938 - CAIXA PARA MEDIDOR TRIFASICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	62,43	62,43
TOTAL MATERIAL:						62,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	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	SINAPI	M3	0,00860000	477,76	4,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	15,81	6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	20,13	7,94
TOTAL SERVICOS:					18,28	
VALOR:					80,71	

4.4. C4035 - CHAVE FUSÍVEL, 15 kV, 100 A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17435	FUSÍVEL NH 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5200	21,5200
TOTAL MATERIAL:					21,5200	
VALOR:					21,52	

4.5. P53195 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,50	42,50
TOTAL MATERIAL:					42,50	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	15,81	16,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	20,13	26,97
TOTAL SERVICOS:					43,27	
VALOR:					85,77	

4.6. 93026 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIÂM. 4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	49,85	49,85
TOTAL MATERIAL:					49,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	15,81	10,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	20,13	12,86
TOTAL SERVICOS:					22,96	
VALOR:					72,81	

4.7. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,54	22,62
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	541,54	541,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 564,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,63
TOTAL SERVICOS:					47,54
VALOR:					611,70

4.8. 93012 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO DIÂM.4" (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	56,51
TOTAL MATERIAL:					56,51
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	4,28
TOTAL SERVICOS:					7,64
VALOR:					64,15

4.9. P21431 - ELO FUSÍVEL 6K (UN)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-226266	ELO FUSIVEL 6K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,44
TOTAL GERAL:					4,44
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,81
TOTAL SERVICOS:					2,07
VALOR:					6,51

4.10. P59595 - ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,13
TOTAL SERVICOS:					28,04
VALOR:					30,02

4.11. 101548 - ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,34
VALOR:					6,43

4.12. 101546 - ISOLADOR, PINO 15kv ROSCA 25mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	25,40
TOTAL MATERIAL:					25,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,34
VALOR:					26,74

4.13. P30329 - PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kva (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	1,00000000	204,33
TOTAL MATERIAL:					204,33

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33340000	20,13
TOTAL SERVICOS:					17,25
VALOR:					221,58

4.14. P33160 - POSTE DE CONCRETO SC 11\400 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1.262,75
TOTAL MATERIAL:					1.262,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	673,20
TOTAL SERVICOS:					673,20
VALOR:					1.935,95

4.15. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	177,80
TOTAL MATERIAL:					177,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	15,81	7,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	20,13	8,92
TOTAL SERVICOS:						15,93
VALOR:						193,73

4.16. 102105 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5kva (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13.746,35	13.746,35
TOTAL MATERIAL:						13.746,35

SERVICOS	DESCR. SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25332000	187,97	47,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	15,81	147,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	20,13	187,88
TOTAL SERVICOS:						383,05
VALOR:						14.129,40

5.1. C0516 - CABIDE TIPO GANCHO (LOUÇA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5600	0,3472
TOTAL MATERIAL:						12,2946
VALOR:						52,25

5.2. C0609 - CAIXA DE AREIA 60X60CM COM GRELHA METALICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
TOTAL MATERIAL:						158,9389
VALOR:						425,25

5.3. 98109 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES 1,60 X 0,9 COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	2,02	98,01
TOTAL MATERIAL:						98,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	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	SINAPI	CHP	0,00790000	103,85	0,82
5679	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	SINAPI	CHI	0,02670000	39,48	1,05
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	363,78	1,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	19,97	184,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	14,95	138,27
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	336,41	26,30
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.840,59	13,63
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.397,75	86,31
100475	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	SINAPI	M3	0,17070000	538,98	92,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL SERVICIO:						548,92
VALOR:						646,93

5.4. P01490 - CAIXA DE GORDURA 600I CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	74,25000000	2,02	149,99
TOTAL MATERIAL:						149,99
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	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	SINAPI	M3	0,42675000	538,98	230,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	363,78	1,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19550000	336,41	65,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,12320000	19,97	302,01
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05000000	2.397,75	119,89
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01200000	2.840,59	34,09
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,70000000	4,46	7,58
5679	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	SINAPI	CHI	0,06675000	39,48	2,64
5678	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	SINAPI	CHP	0,01975000	103,85	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,12320000	14,95	226,09
TOTAL SERVIÇO:						991,29
VALOR:						1.141,28

5.5. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	308,7000	308,7000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5900	38,5900
TOTAL MATERIAL:						347,2900
VALOR:						366,06

5.6. 89482 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100X150X50 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16	0,68
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,04	20,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,05	0,38
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30	1,17
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,64	0,05
TOTAL MATERIAL:						24,28
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,29	2,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,49	2,63
					TOTAL SERVIÇO:	4,69
					VALOR:	28,97

5.7. 89491 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100X185X75 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,16
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,56
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	57,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	52,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,64
TOTAL MATERIAL:					63,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,49
TOTAL SERVIÇO:					7,30
VALOR:					70,76

5.8. 89710 - CORPO RALO SECO CÔNICO DIAM. 100X40mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	46,16
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,89
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	52,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,64
TOTAL MATERIAL:					8,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,49
TOTAL SERVIÇO:					2,43
VALOR:					10,95

5.9. C0655 - CORPO RALO SINFONADO CÔNICO DIAM. 100X400mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1598

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4000
TOTAL MATERIAL:					5,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	42,0000
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4500
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9600
TOTAL MATERIAL:					139,9736
VALOR:					148,13

5.10. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	19,00
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	74,80
TOTAL MATERIAL:					93,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	3,98
TOTAL SERVICOS:					22,22
VALOR:					116,02

5.11. C0985 - CUBA DUPLA INOX 84 X 50 X 20\25cm CH.20 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:					299,9000
VALOR:					330,38

5.12. 86900 - CUBA INOX 46X30X15cm E=0,6mm - AÇO 304 (CUBA N. 1) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	147,21
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	10,72
TOTAL MATERIAL:					157,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,24
TOTAL SERVICOS:					12,53
VALOR:					170,46

5.13. 100852 - CUNA INOX 60X50X35 CH.20 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	161,85	161,85
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	36,06	12,47
TOTAL MATERIAL:						174,32

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	21,57	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,95	2,24
TOTAL SERVICOS:						12,53
VALOR:						186,85

5.14. C2311 - FILTRO TANQUE INOX VAZÃO 3000L/H INSTALADO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						111,2700

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						490,0600
VALOR:						601,33

5.15. 95674 - HIDROMETRO DIAM., RAMAL = 25mm VAZÃO=3m3 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	14,71	0,23
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	96,51	96,51
TOTAL MATERIAL:						96,74

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,29	6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,49	8,86
TOTAL SERVICOS:						15,81
VALOR:						112,55

5.16. 102113 - INST. DE CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA DE 1HP (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.383,82	1.383,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.383,82

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,25	0,85
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,28	1,12
TOTAL MATERIAL:						5,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11460000	15,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11460000	19,49
TOTAL SERVICOS:					96,28
VALOR:					1.485,67

5.17. 86939 - LAVATÓRIO COMPLETO COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO, LIGAÇÃO E FIXADORES (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,90
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,25
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	252,11
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,35
TOTAL SERVICOS:					329,52
VALOR:					329,52

5.18. 86886 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA PIA METÁLICA 1/2" (ENGATE CROMADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	33,02
TOTAL MATERIAL:					33,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,95
TOTAL SERVICOS:					3,68
VALOR:					36,78

5.19. 100858 - MICTÓRIO COMPLETO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA DE 1a. LINHA, VÁLVULA METÁLICA DE ESGOTAMENTO E FIXADORES (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,99
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	15,79
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	276,83	276,83
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	238,82	238,82
TOTAL MATERIAL:						554,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,95
TOTAL SERVICOS:					24,41
VALOR:					578,78

5.20. C1997 - PAPELEIRA DE LOUÇA - EMBUTIR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400
TOTAL MATERIAL:					24,4595
VALOR:					64,41

5.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	0,19
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	44,35
TOTAL MATERIAL:					44,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	2,89
TOTAL SERVICOS:					5,16
VALOR:					49,70

5.22. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 1 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,28
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	76,31
TOTAL MATERIAL:					76,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	4,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,49	5,13
					TOTAL SERVICIO:	9,15
					VALOR:	85,74

5.23. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	14,71
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	106,29
TOTAL MATERIAL:					106,64

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,49
TOTAL SERVICIO:					11,81
VALOR:					118,45

5.24. 94792 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	83,91
TOTAL MATERIAL:					84,10

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,49
TOTAL SERVICIO:					9,01
VALOR:					93,11

5.25. 94793 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 1 1/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	14,71
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	116,67
TOTAL MATERIAL:					116,91

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	19,49
TOTAL SERVICIO:					10,88
VALOR:					127,79

5.26. 89987 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D= 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,55	68,55
TOTAL MATERIAL:						68,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,29	3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,49	4,31
TOTAL SERVICOS:						7,69
VALOR:						76,39

5.27. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO DE 1a. LINHA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	64,65	64,65
TOTAL MATERIAL:						64,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,29	3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,49	4,31
TOTAL SERVICOS:						7,69
VALOR:						72,49

5.28. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL MATERIAL:						23,3595
VALOR:						59,68

5.29. C2271 - SIFAO PARA LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1" X 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 129,0784

VALOR: 159,06

5.30. 86882 - SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,99
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,93
TOTAL MATERIAL:					14,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	14,95
TOTAL SERVICOS:					3,27
VALOR:					17,36

5.31. 86883 - SIFÃO PARA TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,75
TOTAL MATERIAL:					7,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,95
TOTAL SERVICOS:					2,03
VALOR:					9,91

5.32. I2431 - TAMPA PARA CX. PASSAGEM FERRO FUND. 60 X 53 (UN)

VALOR: 390,69

5.33. 86920 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA COMPLETO, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO METÁLICO, LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA E FIXADORES (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	560,94
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,90
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,19
TOTAL SERVICOS:					596,94
VALOR:					596,94

5.34. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA DIÂMETRO 1" (25 mm) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	14,71	0,09
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	69,78	69,78
TOTAL MATERIAL:						69,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	15,29	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	19,49	4,99
TOTAL SERVICOS:					8,91	
VALOR:					78,78	

5.35. 86906 - TORNEIRA DE BANCADA, DE 1a. LINHA PARA PIA DIAM. 1½" E 3¼" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,95	51,95
TOTAL MATERIAL:					52,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,49	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
TOTAL SERVICOS:					2,32	
VALOR:					54,35	

5.36. C2506 - TORNEIRA DE JARDIM DE 1a. LINHA, COM BICO PARA MANGUEIRA DIAM. 3¼" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL MATERIAL:					14,3800	
VALOR:					27,85	

5.37. 00013416 - TORNEIRA DE PAREDE 1a. LINHA, PARA BEBEDOURO DIAM. 1½" (UN)

VALOR:	43,02
---------------	--------------

5.38. 86913 - TORNEIRA DE PAREDE 1a. LINHA, PARA TANQUE DIAM. 1½" E 3¼" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	16,43	16,43
TOTAL MATERIAL:					16,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,95
TOTAL SERVICOS:					3,68
VALOR:					20,19

5.39. 86906 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1½" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,95
TOTAL MATERIAL:					52,03

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95
TOTAL SERVICOS:					2,32
VALOR:					54,35

5.40. 86911 - TORNEIRA PARA PIA DIAM. 1½" E 3¼" PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	43,02
TOTAL MATERIAL:					43,10

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,95
TOTAL SERVICOS:					2,80
VALOR:					45,90

5.41. 92365 - TUBO FERRO GALV. DIAM. 1 1½" (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	72,23
TOTAL MATERIAL:					75,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	19,49
TOTAL SERVICOS:					6,74
VALOR:					81,78

5.42. 91796 - TUBO PARA PVC ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. 150 mm COM CONEXÕES (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	52,89	52,89
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	80,34	0,89
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	37,61	3,36
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	44,02	7,54
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	4,48	0,40
TOTAL SERVIÇO:						65,08
VALOR:						65,08

5.43. C2601 - TUBO PVC PARA AGUAS PLUVIAIS D=200MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9630
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	65,3300	65,9833
TOTAL MATERIAL:						65,9833
VALOR:						91,95

5.44. C2602 - TUBO PVC PARA AGUAS PLUVIAIS D=250MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6720
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	73,6600	74,3966
TOTAL MATERIAL:						74,3966
VALOR:						104,07

5.45. C2603 - TUBO PVC PARA AGUAS PLUVIAIS D=300MM COM CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3810
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	109,6700	110,7667
TOTAL MATERIAL:						110,7667
VALOR:						144,15

5.46. 91792 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SECUNDÁRIO D=40MM (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	VERSÃO
		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,87	15,87
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	8,22	7,05
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,72	4,39
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,93	1,44
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	9,90	3,08
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,79	2,80
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,82	2,56
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,29	0,50
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,88	2,57
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,60	4,49
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,82	0,99
TOTAL SERVICO:					45,74	
VALOR:					45,74	

5.47. 91793 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SECUNDÁRIO D=50MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	23,76	23,76
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,49	13,49
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,09	15,12
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,11	10,47
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	17,84	1,24
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,37	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	26,23	4,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,17	0,17
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,62	1,67
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,56	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,05	0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE VERSÃO REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,57	1,13
TOTAL SERVIÇO:						72,57
VALOR:						72,57

5.48. 91795 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO PRIMÁRIO D=100MM (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	45,58	8,41
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	21,36	1,39
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	34,51	7,32
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	16,73	1,64
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	36,29	1,73
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	41,71	4,52
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	21,84	12,25
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	16,83	0,14
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	13,60	3,25
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	30,37	1,81
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	35,79	1,11
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	26,00	6,61
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	21,00	0,37
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	16,38	2,07
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	41,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	37,61	3,75
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,41	1,25
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,21	0,64
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,48	0,44
TOTAL SERVIÇO:					58,73	
VALOR:					58,73	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

5.49. 91794 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO PRIMÁRIO D=75MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	35,94	3,94
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	16,53	1,04
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	17,38	1,25
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	13,42	0,56
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	29,60	0,60
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	31,91	0,88
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	17,90	15,93
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	13,55	0,32
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	24,75	0,16
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	10,98	2,55
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	24,73	0,98
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	27,04	3,40
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	26,23	2,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,17	0,69
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,56	0,17
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,05	0,39
TOTAL SERVIÇO:					35,44	
VALOR:					35,44	

5.50. 91785 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 25mm (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	17,50	13,89
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	6,85	4,48
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	14,26	2,41
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,16	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	5,27
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	9,59
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	18,18
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	16,89
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	8,45
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,72
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,73
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,76
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	13,53
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,02
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,65
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	6,31
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	11,93
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	18,13
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	10,79
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,82
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,29
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,88
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,60
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,82
TOTAL SERVIÇO:					34,60
VALOR:					34,60

5.51. 91786 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 32mm (1"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	25,57
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	7,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	10,27	0,87
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	14,62	4,16
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	14,76	5,41
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	7,22	0,43
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	9,66	0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	5,68	0,31
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	20,09	0,35
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	5,56	0,32
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	11,26	0,45
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	10,72	5,96
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	6,01	0,93
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	4,88	1,02
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	4,76	0,46
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	8,43	0,21
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	9,66	1,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	11,93	0,76
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	17,50	0,26
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	10,79	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	47,66	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,82	0,14
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,29	0,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,88	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,82	0,03
TOTAL SERVIÇO:						26,07
VALOR:						26,07

5.52. 91787 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 40mm (1 1/4"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	5,56	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,46	15,46
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	10,29	1,79
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	11,40	0,51
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	7,80	0,96
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	35,70	4,12
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	11,35	0,64
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	7,29	0,21
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	16,35	6,29
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	28,29	1,11
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,29	0,08
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	5,60	0,25
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,82	0,01
TOTAL SERVIÇO:						31,44
VALOR:						31,44

5.53. 91788 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 50mm (1 1/2"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	17,77
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	12,14
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	14,14
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	9,73
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	39,54
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	9,53
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	19,45
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	26,23
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	4,17
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	4,56
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	4,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL SERVIÇO: 39,52

VALOR: 39,52

5.54. 89450 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 60mm (2"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	26,66	28,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,64	0,01
TOTAL MATERIAL:					28,29	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,29	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,49	0,66
TOTAL SERVIÇO:					1,17	

VALOR: 29,46

5.55. 91789 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 75mm (2 1/2"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	35,67	4,99
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	26,60	0,59
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	23,43	2,09
89547	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	18,01	1,34
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	25,66	1,92
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	23,36	20,08
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	25,21	2,42
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	22,04	0,41
89599	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	16,96	4,42
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	46,88	0,13
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	40,05	1,63
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	66,11	0,09
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	26,23	0,87
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	4,17	0,38
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	4,05	0,13
TOTAL SERVIÇO:					41,49	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

VALOR: 41,49

5.56. 89452 - TUBO PVC SOLD. MARROM PARA ÁGUA, D= 85mm (3"), INCLUINDO CONEXÕES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	59,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	0,02
TOTAL MATERIAL:					59,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	0,91
TOTAL SERVICIO:					1,62

VALOR: 60,84

5.57. 103018 - VÁLVULA DE DESCARGA - CROMADA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	0,24
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	224,76
TOTAL MATERIAL:					225,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	12,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	15,63
TOTAL SERVICIO:					27,89

VALOR: 252,89

5.58. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI - VANDALISMO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	277,44
TOTAL MATERIAL:					277,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	14,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	18,02
TOTAL SERVICIO:					32,16

VALOR: 309,88

5.59. 103010 - VÁLVULA DE FLUXO 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	0,07
00010229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	57,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 57,79

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	19,49
TOTAL SERVICOS:					1,91
VALOR:					59,70

5.60. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	125,39
TOTAL MATERIAL:					125,58

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,49
TOTAL SERVICOS:					5,16
VALOR:					130,74

5.61. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	64,61
TOTAL MATERIAL:					64,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,49
TOTAL SERVICOS:					5,16
VALOR:					69,96

5.62. P54566 - VÁLVULA P\ BEBEDOURO METÁLICA DIÂM. 1" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	14,71
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99
TOTAL MATERIAL:					15,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	19,49
TOTAL SERVICOS:					2,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

VALOR: 17,67

5.63. P17716 - VÁLVULA P/ PIA METÁLICA 1 1/2" X 3 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	14,71
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11
TOTAL MATERIAL:					36,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	19,49
TOTAL SERVICIO:					2,58

VALOR: 38,79

5.64. P32684 - VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 1/2" (METAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	14,71
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05
TOTAL MATERIAL:					44,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	19,49
TOTAL SERVICIO:					2,58

VALOR: 46,73

5.65. 86888 - VASO SANITÁRIO COMPLETO, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO METÁLICO CROMADO TUBO DESCARGA E ANEL DE VEDAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	21,30
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	297,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28
TOTAL MATERIAL:					357,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,95
TOTAL SERVICIO:					21,73

VALOR: 379,12

6.1. 89168 - ALVENARIA EM TIJOLO COMUM 1/2 VEZ (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	74,66	17,42
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	64,38	13,05
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	82,92	20,48
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	69,61	22,05
TOTAL SERVIÇO:						73,00
VALOR:						73,00

6.2. P41596 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-739196	BLOCO CERÂMICO VAZADO DE VEDAÇÃO 21 FUROS (11X5,3X24CM)	PRÓPRIA	MIL	0,02831000	380,00	10,76
TOTAL MATERIAL:						10,76
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,00980000	385,71	3,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	19,97	17,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	14,95	6,73
TOTAL SERVIÇO:						28,28
VALOR:						39,04

6.3. 101162 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,39	55,66
TOTAL MATERIAL:						55,66
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	19,97	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	14,95	16,59
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	401,66	9,23
TOTAL SERVIÇO:						70,15
VALOR:						125,81

7.1. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO - ARGAM. SINT. SEMI - FLEXÍVEL (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,55900000	6,61	3,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL:	3,69
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	484,01	12,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	19,97	14,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,95	2,21

TOTAL SERVICOS:	28,88
------------------------	--------------

VALOR:	32,57
---------------	--------------

7.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO - COM CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5700	25,7100
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,4900	2,9419

TOTAL MATERIAL:	28,6519
------------------------	----------------

VALOR:	54,59
---------------	--------------

8.1. 100775 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO A036 PARA COBERTURA (SINAPI 73970\001) (KG)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	13,17	0,07
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,43	4,93
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,86	6,15
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	29,90	0,05

TOTAL MATERIAL:	11,20
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,59	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	15,38	0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,53	0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	418,47	0,29
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	119,26	0,05
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	24,59	1,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	7,91	0,62

TOTAL SERVICOS:	3,37
------------------------	-------------

VALOR:	14,57
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

9.1. 94201 - COBERTURA EM TELHA COLONIAL - PAN (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	927,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,95	5,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,53	2,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,59	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,72	0,86
TOTAL SERVICOS:						10,46

VALOR: 35,96

9.2. 94449 - COBERTURA COM TELHA FIBER GLASS C/ VEU PROTEÇÃO 1,5MM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,26	0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,91	4,96
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	36,89	47,03
TOTAL MATERIAL:						52,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,95	2,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,53	2,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	17,59	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	16,72	0,11
TOTAL SERVICOS:						5,02

VALOR: 57,34

9.3. 94213 - COBERTURA COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL E=0,5MM, INCLUSIVE PINTURA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	71,08	82,87
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,93	8,00
TOTAL MATERIAL:						90,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,95	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,53	2,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,59	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,72	0,02
TOTAL SERVIÇO:						3,53
VALOR:						94,40

9.4. 94219 - CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL - PAN (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,20	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	372,42	4,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,95	5,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,53	6,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,59	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,72	0,14
TOTAL SERVIÇO:					16,70	
VALOR:					23,90	

9.5. C0993 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5mm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL MATERIAL:					48,2304	
VALOR:					55,49	

9.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DE BEIRAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL SERVIÇO: **1,0130**

VALOR: **11,91**

9.7. 94224 - EMBOÇAMENTO LATERAL (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00950000	372,42	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	14,95	6,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	22,53	9,75

TOTAL SERVIÇO: **19,75**

VALOR: **19,75**

10.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM METALON (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
11879	SOLDADOR	H	0,63000000	21,4300	13,5009
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: **115,5819**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	KG	0,32000000	18,1900	5,8208
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87000000	33,6200	62,8694
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	4,65000000	8,3300	38,7345
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	11,15000000	8,3300	92,8795

TOTAL MATERIAL: **213,7842**

VALOR: **329,37**

10.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM METALON COM PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,7700	207,7000
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,4300	64,2900
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL MAO DE OBRA: **412,3810**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	33,6200	42,0250
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	8,3300	170,0153

TOTAL MATERIAL: **298,8736**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

VALOR: 711,25

10.3. 94559 - ESQUADRIA BASCULANTE COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	203,45
					565,18
TOTAL MATERIAL:					565,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	474,51
					9,96
TOTAL SERVICIO:					135,69

VALOR: 700,87

10.4. 94562 - ESQUADRIA DE CORRER COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!JANELA DE CORRER, ACO, 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)	SINAPI	UN	0,55580000	1.123,61
					624,50
TOTAL MATERIAL:					624,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09900000	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	14,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	474,51
					3,79
TOTAL SERVICIO:					61,38

VALOR: 685,88

10.5. C3650 - ESQUADRIA GUICHÊ EM CHAPA 16 CANTONEIRA COM GRADE PARA VIDRO COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700
					51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:					77,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	477,4400
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600
					235,4600
TOTAL MATERIAL:					395,0890

VALOR: 472,17

10.6. C3659 - ESQUADRIA EM METALON EM CHAPA 14 DOBRADA COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
					20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500
TOTAL MATERIAL:					352,6087
VALOR:					384,54

10.7. C4726 - GRADE DE FRENTE H=2,00M CONFORME PROJETO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400
TOTAL MATERIAL:					295,9642
VALOR:					295,96

10.8. C1426 - GRADE DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1/8 X 7/8 NAS ESQUADRIAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200
TOTAL MATERIAL:					101,3774
VALOR:					210,34

10.9. C4729 - GRADIL ELETROSOLDADO H=2,00M (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL:	254,0682
VALOR:	254,07

10.10. P06080 - GUARDA BICICLETAS (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,14880000	1,94	0,29
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,26	22,60
00013356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	SINAPI	M	18,00000000	28,20	507,60
TOTAL MATERIAL:						530,49

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,25	2,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,87	2,64
TOTAL SERVICIO:						4,80
VALOR:						535,29

10.11. 100701 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	406,70	406,70
TOTAL MATERIAL:						406,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,97	9,12
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,95	3,42
88627	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	SINAPI	M3	0,01200000	454,10	5,44
TOTAL SERVICIO:						17,98
VALOR:						424,68

10.12. C3733 - PORTA DE ABRIR PARA WC EM CHAPA COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000	380,2000
TOTAL MATERIAL:						380,2000
VALOR:						380,20

10.13. 91341 - PORTA DE ABRIR \ VENEZIANA COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,70	27,98
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	10,77	73,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	826,83	452,52
TOTAL MATERIAL:						558,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	2,85
TOTAL SERVICOS:					10,49
VALOR:					569,19

10.14. 100701 - PORTA DE ABRIR/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	406,70
TOTAL MATERIAL:					406,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	3,42
88627	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	SINAPI	M3	0,01200000	5,44
TOTAL SERVICOS:					17,98
VALOR:					424,68

10.15. 100702 - PORTA DE CORRER/FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	2,01
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	418,83
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	4,34
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	23,71
TOTAL MATERIAL:					448,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	2,10
TOTAL SERVICOS:					7,73
VALOR:					456,62

10.16. C1969 - PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	282,5200	282,5200
TOTAL MATERIAL:						287,0183
VALOR:						324,89

10.17. C1958 - PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL TUBO DE AÇO COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL MATERIAL:						253,6664
VALOR:						323,70

10.18. C1970 - PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL MATERIAL:						129,4018
VALOR:						238,36

10.19. C1999 - PORTÃO TELA/CANO CHAPA 16 COM FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL MATERIAL:					153,0515
VALOR:					184,98

10.20. C2268 - VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO CHAPA 16 PARAFUSO C/30 PINTADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1700

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,65000000	29,9700	19,4805
TOTAL MATERIAL:					19,4805
VALOR:					38,65

10.21. 94807 - VENEZIANA CHAPA 16 D=60CM 2UNID (UN)

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61300000	31,70	51,13
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,80000000	0,92	8,09
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,00000000	468,00	468,00
TOTAL MATERIAL:					527,22

SERVICO		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96800000	19,97	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48400000	14,95	7,23
TOTAL SERVICOS:					26,56
VALOR:					553,78

11.1. 102161 - VIDRO LISO 3MM (M2)

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	117,50	117,50
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,28700000	10,70	77,97
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38100000	2,17	13,84
TOTAL MATERIAL:					209,31

SERVICO		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76100000	14,95	11,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78300000	16,49	12,91
TOTAL SERVICOS:					24,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

VALOR: 233,59

11.2. 102162 - VIDRO MINI-BOREAL (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	156,66	156,66
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	10,70	77,97
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,17	13,84
TOTAL MATERIAL:						248,47

SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	14,95	11,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,49	12,91
TOTAL SERVICO:						24,28
VALOR:						272,75

12.1. 87879 - CHAPISCO COMUM (M2)

SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	396,32	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,97	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,95	0,10
TOTAL SERVICO:						3,15
VALOR:						3,15

12.2. 87427 - COMIJA DE GESSO (M2)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	22,43000000	0,41	9,19
TOTAL MATERIAL:						9,19
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	19,87	16,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,95	2,39
TOTAL SERVICO:						18,48
VALOR:						27,67

12.3. C3037 - REBOCO PAULISTA A-14 (1:4 + 100KG DE CIMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL SERVICO:						19,7770
VALOR:						41,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

12.4. C4442 - REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
TOTAL MATERIAL:						44,7830
VALOR:						70,93

12.5. C4443 - REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
TOTAL MATERIAL:						49,7780
VALOR:						75,93

13.1. 87900 - CHAPISCO ROLADO (1:3) (M2)

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.426,73	3,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,97	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	14,95	0,80
TOTAL SERVICIO:						6,59
VALOR:						6,59

13.2. 99054 - COMIJA DE GESSO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	32,80	0,82
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,41	0,40
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	9,59	10,29
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00370000	24,53	0,09
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	18,50	0,14
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03070000	25,88	0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	12,53
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07410000	19,87	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53710000	14,95	8,02
TOTAL SERVICOS:					29,36	
VALOR:					41,89	

13.3. 89049 - GESSO CORRIDO EM TETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23330000	10,80	2,51
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,50410000	16,12	8,12
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,26260000	19,15	5,02
TOTAL SERVICOS:					15,65	
VALOR:					15,65	

14.1. 101747 - CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO e=7,0cm (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	350,00	28,49
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,13	32,52
TOTAL MATERIAL:					61,01	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,97	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,95	0,69
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	9,37	0,06
TOTAL SERVICOS:					2,98	
VALOR:					63,99	

14.2. 98504 - GRAMA EM PLACAS (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL MATERIAL:					7,85	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,95	2,33
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,34	0,75
TOTAL SERVICOS:					3,08	
VALOR:					10,93	

14.3. P90515 - GRANITINA C/ CX FERRO REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	10,80000000	1,70	18,36
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,20000000	1,07	1,28
00011096	PO DE MARMORE (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	19,20000000	0,40	7,68
TOTAL MATERIAL:						27,32

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,57	43,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,95	29,90
TOTAL SERVICO:						73,04
VALOR:						100,36

14.4. C2234 - GRANITINA C\ REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,2800	35,4240
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,8800	1,0560
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,3300	6,3360
TOTAL MATERIAL:						42,8160
VALOR:						117,90

14.5. P37450 - LADRILHO HIDRAULICO 40X40CM (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4,50000000	2,24	10,08
00003733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SINAPI	M2	1,03000000	58,96	60,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,28	1,03
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,12000000	28,96	3,48
TOTAL MATERIAL:						75,32

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60830000	16,00	9,73
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85440000	22,67	19,37
TOTAL SERVICO:						29,10
VALOR:						104,42

14.6. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3460

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL MATERIAL:						20,6237
VALOR:						46,97

14.7. C3410 - PASSEIO PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO POLIDO 5cm 1:1,5:3,5 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300
TOTAL SERVICIO:					276,6579
VALOR:					276,66

14.8. C1847 - PISO CONCRETO DESEMPENADO E=7CM 1:2,5:3,5 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1155

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200
TOTAL MATERIAL:					24,4576
VALOR:					75,69

14.9. 92398 - PISO INTERTRAVADO COM BLOCO DE CONCRETO e=8cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	73,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE VERSÃO REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PÁRALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	39,05	39,17
TOTAL MATERIAL:						44,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,87	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,95	3,78
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	9,52	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,52	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	22,20	0,08
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,97	0,11
TOTAL SERVICIO:					9,10	
VALOR:					53,44	

14.10. 94974 - PREPARO CONCRETO PI LASTRO SEM BETONEIRA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	80,00	68,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,54	118,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	77,39	46,20
TOTAL MATERIAL:					232,72	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	14,95	93,97
TOTAL SERVICIO:					93,97	
VALOR:					326,69	

14.11. C1235 - APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2855	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	28,4800	5,1264
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	22,5200	5,6300
TOTAL MATERIAL:					10,7564	
VALOR:					34,04	

14.12. C2246 - RODAPÉ DE GRANITINA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5041

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00230000	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38000000	1,1000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,33000000	3,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76000000	0,5600
11830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	SEINFRA	M	1,00000000	25,0600
TOTAL MATERIAL:					27,1413
VALOR:					52,65

14.13. C2186 - RODAPÉ DE MASSA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9430

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					0,5171
VALOR:					4,46

15.1. 102507 - DEMARCAÇÃO DE QUADRAVAGAS TINTA COR CLORADA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	55,55
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	55,29
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,71
TOTAL MATERIAL:					2,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,95
TOTAL SERVICOS:					2,26
VALOR:					4,61

15.2. C1207 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 3,6210

VALOR: 15,08

15.3. C1208 - EMASSAMENTO C/MASSA DE PVA UMA DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640

VALOR: 11,85

15.4. C2043 - FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	17,1900	0,1719
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	25,3500	2,5350
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
TOTAL MATERIAL:						3,4350

VALOR: 13,42

15.5. P97776 - LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,46	0,23
00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,18000000	17,08	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,97	16,78
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,55	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,95	8,97
TOTAL SERVICIO:						44,59

VALOR: 47,89

15.6. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES - 2 DEMÃOS COM SELADOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,4900	0,6745
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,9300	4,2381
TOTAL MATERIAL:					6,5618	
VALOR:					20,74	

15.7. 100742 - PINT. ESMALTEESQUADRIA FERRO C/ FUNDO ANTI - CORROSÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	18,78	0,23
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	27,68	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,75	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,97	14,21
TOTAL SERVICIO:					14,21	
VALOR:					17,96	

15.8. 102504 - PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	16,68	0,35
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,71	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	20,97	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,95	1,49
TOTAL SERVICIO:					6,50	
VALOR:					7,11	

15.9. 88489 - PINTURA CERÂMICA PARA BEIRAL (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,97	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,95	1,03
TOTAL SERVICIO:					4,95	
VALOR:					13,20	

15.10. 88485 - PINTURA COM SELADOR ACRILICO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,97	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,95	0,20
TOTAL SERVICO:						1,01
VALOR:						2,05

15.11. 100741 - PINTURA ESMALTE ESTR. METAL 1 DEMão (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	18,78	1,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	27,68	5,72
TOTAL MATERIAL:						6,88

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	20,97	11,04
TOTAL SERVICO:						11,04
VALOR:						17,92

15.12. 100757 - PINTURA ESMALTE ESTR. METAL 2 DEMãos (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	18,78	2,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41340000	27,68	11,44
TOTAL MATERIAL:						13,76

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	20,97	22,08
TOTAL SERVICO:						22,08
VALOR:						35,84

15.13. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMãos C\ SELADOR (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,00	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,97	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,95	1,03
TOTAL SERVICO:						4,95
VALOR:						13,20

15.14. 95626 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 3 DEMãos C\ SELADOR (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	25,00	5,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL: 5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	1,28
TOTAL SERVICOS:					8,49
VALOR:					13,49

15.15. 88489 - PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS COM SELADOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	8,25
TOTAL MATERIAL:					8,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,03
TOTAL SERVICOS:					4,95
VALOR:					13,20

15.16. 95626 - PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	1,28
TOTAL SERVICOS:					8,49
VALOR:					13,49

15.17. 88417 - PINTURA TEXTURIZADA COM SELADOR ACRÍLICO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	14,92
TOTAL MATERIAL:					14,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	0,26
TOTAL SERVICOS:					1,76
VALOR:					16,68

16.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	135,72
TOTAL MATERIAL:					135,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,13
TOTAL SERVICOS:					4,53
VALOR:					140,25

16.2. P40438 - TERMINAL AÉREO COM SUPORTE GUIA P/ QUINA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041420	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,98
TOTAL MATERIAL:					10,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,13
TOTAL SERVICOS:					17,98
VALOR:					28,96

16.3. 96985 - HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM 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	SINAPI	UN	1,00000000	49,14
TOTAL MATERIAL:					49,14

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,13
TOTAL SERVICOS:					9,09
VALOR:					58,23

16.4. P48496 - SUPORTE GUIA REFORÇADO (un)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,83
TOTAL MATERIAL:					5,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,95
TOTAL SERVICOS:					3,51
VALOR:					9,34

17.1. 101909 - EXTINTOR PQS 6KG (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	230,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

TOTAL MATERIAL:	231,20
------------------------	---------------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,29	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,49	8,91
TOTAL SERVICOS:						15,90
VALOR:						247,10

17.2. 101908 - EXTINTOR PQS 4KG (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,60	1,20
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	194,61	194,61
TOTAL MATERIAL:						195,81

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,29	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,49	8,91
TOTAL SERVICOS:						15,90
VALOR:						211,71

17.3. 101906 - EXTINTOR CO2 4kg (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,60	1,20
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	636,92	636,92
TOTAL MATERIAL:						638,12

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,29	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,49	8,91
TOTAL SERVICOS:						15,90
VALOR:						654,02

17.4. P36344 - SUPORTE TIPO I PARA EXTINTOR (UN)

GERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-999208	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL GERAL:						4,99

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,95	1,50
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR:						6,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

17.5. P13547 - SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (Un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL MATERIAL:						16,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,95	1,50
TOTAL SERVICIO:						1,50
VALOR:						17,64

18.1. P53692 - ARQUIBANCADA COM 2 DEGRAUS COMPLETA C\ BL 19X9X39 (M2)


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,45000000	53,64	24,14
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	5,05	4,55
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	29,47	26,52
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	1,00000000	155,40	155,40
TOTAL SERVICIO:						210,61
VALOR:						210,61

18.2. P83434 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,50000000	89,50	44,75
00034449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	3,05000000	14,22	43,37
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02790000	100,00	2,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,60330000	0,54	7,89
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	6,35	0,76
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01320000	89,35	1,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01320000	77,39	1,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,30000000	20,61	6,18
TOTAL MATERIAL:						107,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	19,97	68,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,84000000	14,95	57,41
TOTAL SERVICIO:						125,71
VALOR:						233,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

18.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO C\ ESPELHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
TOTAL MATERIAL:						270,9098
VALOR:						326,93

18.4. C0361 - BANCO CONCRETO POLIDO E ALVENARIA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
TOTAL MAO DE OBRA:						108,6220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL MATERIAL:						63,1883
VALOR:						171,81

18.5. 100870 - BARRA P\ DEFICIENTE FÍSICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,79	94,74
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,84	97,84
TOTAL MATERIAL:						192,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,49	18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,95	4,46
TOTAL SERVICIO:						22,94
VALOR:						215,52

18.6. P88472 - BEBEDOURO EM ALVENARIA PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADAS (SEM INST. HIDROSSANITÁRIA) CONFORME DETALHAMENTO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025981	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	0,45000000	223,06	100,38
TOTAL MATERIAL:						100,38

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,24000000	74,66	92,58
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,48000000	5,05	12,52
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,48000000	29,23	72,49
TOTAL SERVICO:						177,59

VALOR:	277,97
---------------	---------------

18.7. C4026 - CANALETA CONCR. DESEMP. 30X5CM CM GRELHA FERRO QUADRADO D=3/8' (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,7400	50,9600
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
TOTAL MATERIAL:						108,7400

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	408,7200	24,5232
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,3900	46,5560
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,2100	4,1210
TOTAL SERVICO:						75,2002

VALOR:	183,94
---------------	---------------

18.8. C2775 - ESCADA MARINHEIRO S\ GUARDA CORPO CH. FERRO REDONDO (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,7700	25,9935
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,7700	32,1935
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						85,1880

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	9,5000	73,7200
TOTAL MATERIAL:						73,7200

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	509,7400	2,0390
TOTAL SERVICO:						2,0390

VALOR:	160,95
---------------	---------------

18.9. C1354 - EXAUSTOR DIAMETRO 30 cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.606,7000	1.606,7000
TOTAL MATERIAL:						1.606,7000
VALOR:						1.636,73

18.10. P166176 - COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X60CM COM TUBO SAIDA (un)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-101342	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES:LARG.=1115 X PROF.=700 X ALT.=500MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.543,87	1.543,87
TOTAL GERAL:						1.543,87

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,95	22,43
TOTAL SERVICOS:						22,43
VALOR:						1.577,88

18.11. C0864 - MASTRO PARA BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN (ASSENT. PINTADO) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0610	0,0519
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0519

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						626,2093

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL MATERIAL:						3.102,2784

VALOR: 3.728,54

18.12. P26389 - QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM MELANIMICO COMPL. 6,87X1,39M (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	52,00000000	0,31	16,12
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	4,25000000	16,49	70,08
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	7,38000000	46,59	343,83
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	7,38000000	34,04	251,22
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	1,10700000	40,40	44,72
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	2,00000000	0,46	0,92
00011844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,25000000	39,65	168,51
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	17,90000000	6,84	122,44
TOTAL MATERIAL:						1.017,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,60000000	20,12	575,43
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,79000000	16,32	29,21
TOTAL SERVICOS:						604,64

VALOR: 1.622,48

18.13. P64171 - SINALIZAÇÃO - PLACA AéREA A1 - 2,00X0,5M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	5,00000000	10,62	53,10
TOTAL MAO DE OBRA:						53,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	25,00000000	16,57	414,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	2,00000000	4,52	9,04
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,20000000	94,16	18,83
TOTAL MATERIAL:						442,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	20,31
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	2,50000000	89,60
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	49,68
TOTAL SERVICOS:					159,59
VALOR:					654,81

18.14. P42665 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,5X0,60M + SUPORTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	13,18000000	139,97
TOTAL MAO DE OBRA:					139,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	3,27600000	54,45
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	60,38000000	1.000,50
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	40,64
TOTAL MATERIAL:					1.095,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29500000	53,54
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	6,59000000	236,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,59000000	130,94
TOTAL SERVICOS:					420,67
VALOR:					1.656,23

18.15. P84516 - SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	7,60000000	80,71
TOTAL MAO DE OBRA:					80,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	3,27600000	54,45
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	30,80000000	510,36
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	4,00000000	40,64
TOTAL MATERIAL:					605,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	30,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	3,80000000	35,84	136,19
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	19,87	75,51
TOTAL SERVIÇO:						242,58
VALOR:						928,74

18.16. P85631 - SINALIZAÇÃO - PLACAS AEREAS A2 A3 A4 A5 - 1,00X0,30M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,72000000	18,27
TOTAL MAO DE OBRA:					18,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	8,60000000	142,50
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,04
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,20000000	18,83
TOTAL MATERIAL:					170,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	6,99
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,86000000	30,82
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	17,09
TOTAL SERVIÇO:					54,90
VALOR:					243,54

18.17. P12244 - SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20-0,30mX0,40m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000566	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	1,40000000	8,64
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	1,24
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	1,36000000	22,54
00011960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					32,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	4,42
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,13600000	4,87
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	2,70
TOTAL SERVIÇO:					11,99
VALOR:					44,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

18.18. P83611 - SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 0,21mX0,31m (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000566	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	SINAPI	M	1,04000000	6,17	6,42
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00011046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	SINAPI	KG	0,77500000	16,57	12,84
00011960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:						21,06

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,25	2,52
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07750000	35,84	2,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07750000	19,87	1,54
TOTAL SERVICO:						6,84
VALOR:						27,90

18.19. C1351 - CONJUNTO PARA VOLEIBOL COM PINTURA (2 SUPORTES) (CJ)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL MATERIAL:						2.128,7300
VALOR:						2.128,73

18.20. C1349 - TRAVE DE FERRO GALVANIZADA PARA FUTEBOL SALÃO PINTADA E DES (CJ)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL MATERIAL:						3.506,4600
VALOR:						3.506,46

18.21. C1347 - TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURAS METALICA E MADEIRA DE LEI ASSENTADA E PINTADA COM ARO METÁLICO (CJ)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
TOTAL MATERIAL:						3.152,4300
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO: 29,1574**VALOR:** 3.181,59**18.22. C3447 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	L.S. Mês: 47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	2.276,04	100,00	2.276,04										
2	ESTRUTURA	1,24	34.699,83	100,00	34.699,83										
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA	10,11	282.594,16	55,00	155.426,79	45,00	127.167,37								
4	SUBESTAÇÃO	0,87	24.439,32												
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,91	109.283,04			100,00	109.283,04								
6	ALVENARIA	1,31	36.604,01	100,00	36.604,01										
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,12	3.456,71					100,00	3.456,71						
8	ESTRUTURA METÁLICA	6,41	179.166,23					100,00	179.166,23						
9	COBERTURA	8,99	251.295,84					15,00	37.694,38	85,00	213.601,46				
10	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS	16,08	449.651,99									50,00	224.826,00	50,00	224.825,99
11	VIDROS	2,39	66.757,29												
12	REVESTIMENTOS	1,88	52.683,43												
13	FORRO	0,48	13.436,76												
14	REVESTIMENTO DE PISO	24,07	672.871,03												
15	PINTURA	14,81	414.115,39												
16	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	0,32	8.864,52												
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	0,34	9.495,29												
18	DIVERSOS	6,59	184.205,55												
2.795.896,43				8,19	229.006,67	8,46	236.450,41	7,88	220.317,32	7,64	213.601,46	8,04	224.826,00	8,04	224.825,99
				8,19	229.006,67	16,65	465.457,08	24,53	685.774,40	32,17	899.375,86	40,21	1.124.201,86	48,25	1.349.027,85

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	2.276,04												
2	ESTRUTURA	1,24	34.699,83												
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA	10,11	282.594,16												
4	SUBESTAÇÃO	0,87	24.439,32											100,00	24.439,32



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	L.S. Hora: 83,85%	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	L.S. Mês: 47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,91	109.283,04												
6	ALVENARIA	1,31	36.604,01												
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,12	3.456,71												
8	ESTRUTURA METÁLICA	6,41	179.166,23												
9	COBERTURA	8,99	251.295,84												
10	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS	16,08	449.651,99												
11	VIDROS	2,39	66.757,29	100,00	66.757,29										
12	REVESTIMENTOS	1,88	52.683,43	100,00	52.683,43										
13	FORRO	0,48	13.436,76	100,00	13.436,76										
14	REVESTIMENTO DE PISO	24,07	672.871,03	15,00	100.930,65	35,00	235.504,86	35,00	235.504,86	15,00	100.930,66				
15	PINTURA	14,81	414.115,39							40,00	165.646,16	60,00	248.469,23		
16	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	0,32	8.864,52									100,00	8.864,52		
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	0,34	9.495,29											100,00	9.495,29
18	DIVERSOS	6,59	184.205,55											100,00	184.205,55
2.795.896,43				8,36	233.808,13	8,42	235.504,86	8,42	235.504,86	9,53	266.576,82	9,20	257.333,75	7,80	218.140,16
2.795.896,43				56,61	1.582.835,98	65,04	1.818.340,84	73,46	2.053.845,70	82,99	2.320.422,52	92,20	2.577.756,27	100,00	2.795.896,43

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	2.276,04	100,00	2.276,04
2	ESTRUTURA	1,24	34.699,83	100,00	34.699,83
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA	10,11	282.594,16	100,00	282.594,16
4	SUBESTAÇÃO	0,87	24.439,32	100,00	24.439,32
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,91	109.283,04	100,00	109.283,04
6	ALVENARIA	1,31	36.604,01	100,00	36.604,01
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,12	3.456,71	100,00	3.456,71
8	ESTRUTURA METÁLICA	6,41	179.166,23	100,00	179.166,23



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021 BDI : 25,22% L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
9	COBERTURA	8,99	251.295,84	100,00	251.295,84
10	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS	16,08	449.651,99	100,00	449.651,99
11	VIDROS	2,39	66.757,29	100,00	66.757,29
12	REVESTIMENTOS	1,88	52.683,43	100,00	52.683,43
13	FORRO	0,48	13.436,76	100,00	13.436,76
14	REVESTIMENTO DE PISO	24,07	672.871,03	100,00	672.871,03
15	PINTURA	14,81	414.115,39	100,00	414.115,39
16	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	0,32	8.864,52	100,00	8.864,52
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	0,34	9.495,29	100,00	9.495,29
18	DIVERSOS	6,59	184.205,55	100,00	184.205,55
			2.795.896,43		2.795.896,43



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS (5,00% SOBRE 50%)	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO DE BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021
			09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D