PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

# C A P A

## PROCESSO LICITATÓRIO Nº 034/2022
## PROC. ADM. Nº 6918/2022

**Modalidade: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO-RDC**

**Data Abertura: 16 de Janeiro de 2023 às 08:30 horas**

**Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha.**

## VENCEDOR(ES) DO CERTAME

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

Fls 0001
Proc. Nº 034/22
Ass

# TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em **09 de Dezembro de 2022**, procedeu-se a abertura do **processo administrativo nº 6918/2022,** que tem por objeto a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha.

Chapadinha(MA), 09 de Dezembro de 2022.

Fls 0002
Proc. Nº 034/22
Ass

# SOLICITAÇÃO DE DESPESA

Ao Senhor
**Thiago Alves dos Santos**
**Secretário Municipal de Licitações e Compras**

Prezado Senhor,

Venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria nossa solicitação para Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, em conformidade com a Lei 8.666/93, de acordo com o Projeto Básico em anexo.

Sugerimos o Regime Diferenciado de Contratação, justifica-se através da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993e alterações posteriores.

Chapadinha (MA), 12 de Dezembro de 2022.

Atenciosamente,

**Nara da Silva Macedo**
**Secretária Municipal de Educação**
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nara da Silva Macedo
Secretária Municipal de Educação

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0003
Proc. Nº 034/22
Ass

# PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 11 SALAS DE AULA, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA COBERTA, DENOMINADA U.I TANCREDO NEVES.

**Chapadinha– MA**
**DEZEMBRO /2022**

Fls 0004
Proc. Nº 034/22
Ass

# SUMÁRIO

I–MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II –ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS E ANEXOS

Fls 0005
Proc. Nº 034/22
Ass

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fls 0006
Proc. Nº034/22
Ass

# MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

Construção de uma unidade escolar com 11 salas de aula, demais dependências e quadra coberta, denominada U.I Tancredo Neves

**ENDEREÇO:**

Rua Gustavo Barbosa, S/N, Bairro Corrente, Chapadinha – MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Lucas de Barros Monteles, CREA - MA 111983915-7

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

Fls 0007
Proc. Nº 03422
Ass

# 1. INTRODUÇÃO

## 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

# 2. ARQUITETURA

## 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de Construção da U.I Tancredo Neves, na cidade de Chapadinha, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 1086,54 m².

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

## 2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha de cerâmica e cobertura do pátio com telha metálica, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

# 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

## 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

### 3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 071983915-7

Fls 0008
Proc. Nº034/22
Ass

### 3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

## 4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

## 5.0 INFRAESTRUTURA

### 5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

### 5.2 SAPATAS ISOLADAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

## 6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

### 6.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 071983915-7

fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 6.3 LAJE TÉCNICA DE COBERTURA DA ENTRADA

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

## 7.0 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

## 8.0 COBERTURA

### 8.1 EDIFICAÇÃO

Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira e trama de madeira composta por e caibros com terças para telhado de até duas águas, telhamento com telha cerâmica, com inclinação de 25%.

Fixação de pingadeira de concreto, moldado in loco, e rufo em aço galvanizado.

### 8.2 COBERTURA METÁLICA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 12%.

## 9.0 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Fls 0010
Proc. Nº 034/22
Ass

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.

Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, lavabos e cozinha com placas tipo esmaltada extra de dimensões 31x47 cm ou similar, na parte externa da UBSF deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

## 10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 6 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. Na escola deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação piso granilite.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

Fornecimento e plantio de grama em área permeável da fachada, conforme projeto.

## 11.0 ESQUADRIAS

### 11.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

### 11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante para banheiros, e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para todas as salas e demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

### 11.3 GRADES

Todas as grades deverão ser em barra quadrada de ferro metalon, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto, o tamanho das grades deve cobrir por total os vãos das janelas e em porta metálica que permite acesso à lavanderia, sendo-as fixadas ou chumbadas na alvenaria.

Lucas de Barros Montales
Engenheiro civil
CREA-MA 101983915-7

Fls 0011
Proc. Nº 034/22
Ass

## 12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

### 12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A, 25A, E 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

### 12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm² para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm² para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm². Conforme planilha orçamentária.

### 12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste ¾" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm² com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

## 13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária

Fls 0012
Proc. Nº 034/22
Ass

indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

## 14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

### 14.2INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

Fls 0013
Proc. Nº 034/22
Ass

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

### 14.3 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para pia, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

Instalação de tanque de mármore sintético, cuba de inox de embutir e torneira para cozinha.

Deverão ser instalados papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

### 14.4 DRENO AR CONDICIONADO

Instalação de tudo de PVC DN 25mm com conexões para dreno do ar-condicionado, conforme planilha orçamentária e projeto.

### 14.5 ÁGUAS PLUVIAIS

Instalação de tudo de PVC DN 150mm, com interligação através de galerias de alvenaria, conforme planilha orçamentária

## 15.0 FORRO

Será instalado forro de PVC frisado, com medidas de 8mmx20x6m, em todos os cômodos internos da escola, no projeto está especificado a sua altura, a base de sustentação poderá ser a parte inferior a estrutura da cobertura, deverá ser executado por um profissional da área.

## 16.0 PINTURA

### 16.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

### 16.2 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 110983915-7

Fls 0014
Proc. Nº 034/22
Ass

### 16.3 PINTURA ESQUADRIAS

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

## 17 MURO E FACHADA

### 17.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal.

### 17.2 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

### 17.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E= 5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira maciça, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 17.4 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada plastificada E=12mm, 10 utilizações, com armação de aço CA-50 de 8mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, com tinta asfáltica de forma que atendam os padrões de qualidade exigidos.

### 17.5 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=12mm, 3 utilizações, com armação de aço CA-50 de 6.3mm e estribos de aço CA- 60 de 4.2mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

Fls 0015
Proc. Nº 034/22
Ass

**17.6 ALVENARIA**

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

**17.7 GRADIL**

Todas as grades deverão ser em barra de metalon 20x20mm, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto.

**17.8 PORTÃO DE ENTRADA**

Deverá ser fixado portão de metalon e barra chata de ferro, c/ fechadura e dobradiça, de acordo com especificações do projeto.

**18.0 PINTURAS E ACABAMENTOS**

**18.1 INTERNA E EXTERNA**

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de massa acrílica e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, conforme especificações contidas no projeto.

**19 QUADRA POLIESPORTIVA**

**19.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Ao início da execução da obra será feita a limpeza manual de terreno e a locação da obra com execução de gabarito.

**19.2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da estrutura.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão os serviços de escavação de valas para infraestrutura da quadra, aterro e reaterro, todos de forma manual.

**19.3 FUNDAÇÃO**

A fundação deverá ser composta por sapatas, vigas baldrame em concreto armado com os matérias nas quantidades apresentadas em projeto.

**19.4 MURETA EM ALVENARIA**

Deverá ser construída mureta em alvenaria em torno da quadra sendo ela chapiscada e aplicada reboco em todas as faces da mesma, nas quantidades apresentadas em projeto.

0016
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

**19.5 PISO**

O piso da quadra será construído nas condições apresentadas em orçamento com quantidade e espessura definida.

**19.6 COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA**

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

**19.7 PINTURA**

Será feita a pintura geral de piso, pintura nas muretas e de demarcação de quadra seguindo os matérias e quantidades apresentadas em projeto.

**19.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nas instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, refletor 100w LED, instalação dos cabos e condutores, segundo os materiais e quantidades apresentadas em projeto.

**20.0 SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada. E placa da fachada da UBSF com material e especificações contidas no projeto e planilha orçamentária.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111933915-7

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0017
Proc. Nº 034/22
Ass

# ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,06% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 32.685,12 | 1,53 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19.736,06 | 0,92 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 28.158,84 | 1,31 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 73.988,51 | 3,45 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 64.518,12 | 3,01 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 187.464,05 | 8,75 |
| 7 | COBERTURA | 255.868,02 | 11,94 |
| 8 | REVESTIMENTO | 166.861,55 | 7,79 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 172.912,60 | 8,07 |
| 10 | FORRO | 49.257,67 | 2,30 |
| 11 | ESQUADRIAS | 77.880,52 | 3,63 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 71.659,08 | 3,34 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 5.406,70 | 0,25 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 33.319,71 | 1,55 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS | 25.158,57 | 1,17 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 55.281,45 | 2,58 |
| 17 | MURO E FACHADA | 174.790,84 | 8,16 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 161.529,08 | 7,54 |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS | 7.077,26 | 0,33 |
| 20 | Beneficios e Despesas Indiretas (BDI) | 479.436,19 | 22,37 |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 479.436,19 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.663.553,75 | |
| VALOR TOTAL: | 2.142.989,94 | |

Fls 0018
Proc. Nº 034/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0019
Fls
Proc Nº 034122
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 32.685,12 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições | MES | 6,00 | 5.447,52 | 32.685,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 19.736,06 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | m2 | 2.014,74 | 1,89 | 3.807,86 |
| 2.3 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.086,54 | 4,06 | 4.411,35 |
| 2.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | 939,53 | 8.455,77 |
| [illegible] | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.308,20 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.002,88 | 1.002,88 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | 28.158,84 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | m3 | 58,03 | 46,30 | 2.686,79 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS | SINAPI | M3 | 60,80 | 57,24 | 3.480,19 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 176,85 | 26,43 | 4.674,15 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 41,80 | 34,70 | 1.450,46 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 254,12 | 62,44 | 15.867,25 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 73.988,51 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | 11.385,43 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 46,42 | 245,27 | 11.385,43 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | 28.363,03 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 60,80 | 26,44 | 1.607,55 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 60,40 | 50,11 | 3.026,64 |
| [illegible] | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 644,47 | 13,74 | 8.855,02 |
| 4.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 22,32 | 465,26 | 10.384,60 |
| 4.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 22,32 | 201,13 | 4.489,22 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 34.240,05 |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 77,77 | 53,53 | 4.163,03 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 954,77 | 13,74 | 13.118,54 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 214,48 | 16,62 | 3.564,66 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,61 | 443,07 | 5.144,04 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,61 | 201,13 | 2.335,12 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 224,38 | 26,36 | 5.914,66 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 64.518,12 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | 37.399,07 |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 57,31 | 51,92 | 2.975,54 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.352,81 | 12,50 | 16.910,13 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFR | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0020
Proc. Nº 13412
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 329,21 | 14,16 | 4.661,61 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 19,95 | 443,07 | 8.839,25 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 19,95 | 201,13 | 4.012,54 |
| **5.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | **25.602,95** |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 79,92 | 53,53 | 4.278,12 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 781,01 | 12,50 | 9.762,63 |
| [illegible] | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | SINAPI | KG | 235,98 | 16,62 | 3.921,99 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 11,86 | 443,07 | 5.254,81 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 11,86 | 201,13 | 2.385,40 |
| **5.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | **1.516,10** |
| 5.3.1 | 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 | 8,04 | 188,57 | 1.516,10 |
| **6** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | **187.464,05** |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 1.937,47 | 93,79 | 181.715,31 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 80,15 | 47,48 | 3.805,52 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF 03/2016 | ORSE | m | 55,60 | 34,95 | 1.943,22 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | **255.868,02** |
| **7.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | **164.724,09** |
| [illegible] | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 83,15 | 75.461,12 |
| 7.1.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 907,53 | 12,58 | 11.416,73 |
| 7.1.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 42,95 | 38.978,41 |
| 7.1.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | ORSE | m | 89,00 | 67,51 | 6.008,39 |
| 7.1.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 15,25 | 88,16 | 1.344,44 |
| 7.1.6 | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 2.626,25 | 31.515,00 |
| **7.2** | **COBERTURA METÁLICA** | | | | | | **91.143,93** |
| 7.2.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 3.134,38 | 19,29 | 60.462,19 |
| 7.2.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 337,57 | 90,89 | 30.681,74 |
| **8** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **166.861,55** |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2.389,06 | 5,97 | 14.262,69 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.747,63 | 32,83 | 57.374,69 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0021
Fls
Proc. Nº 0341.22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 641,43 | 31,89 | 20.455,20 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 160,43 | 73,44 | 11.781,98 |
| 8.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 481,00 | 23,10 | 11.111,10 |
| 8.6 | S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | m2 | 481,00 | 107,43 | 51.673,83 |
| 8.7 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 101,03 | 202,06 |
| [illegible] | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **172.912,60** |
| 9.1 | S94991S | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm | ORSE | m3 | 60,82 | 622,37 | 37.852,54 |
| 9.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 378,06 | 120,00 | 45.367,20 |
| 9.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 635,76 | 101,03 | 64.230,83 |
| 9.4 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 0,31 | 728,28 | 225,77 |
| 9.5 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | m3 | 26,83 | 622,37 | 16.698,19 |
| 9.6 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm | ORSE | m3 | 1,68 | 622,37 | 1.045,58 |
| 9.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 28,05 | 78,83 | 2.211,18 |
| 9.8 | S12135 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | ORSE | m2 | 287,81 | 18,35 | 5.281,31 |
| [illegible] | **FORRO** | | | | | | **49.257,67** |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 678,20 | 72,63 | 49.257,67 |
| **11** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **77.880,52** |
| **11.1** | **PORTAS** | | | | | | **42.914,48** |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 21,00 | 1.507,95 | 31.666,95 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | un | 3,00 | 1.761,23 | 5.283,69 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 287,10 | 574,20 |
| 11.1.4 | 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 5,40 | 579,36 | 3.128,54 |
| 11.1.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 384,54 | 2.261,10 |
| **11.2** | **JANELAS** | | | | | | **25.624,84** |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 25,10 | 736,31 | 18.481,38 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | M2 | 3,12 | 975,63 | 3.043,97 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 54,50 | 75,22 | 4.099,49 |
| **11.3** | **GRADE DE PROTEÇÃO** | | | | | | **9.341,20** |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 38,47 | 210,34 | 8.091,78 |
| 11.3.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL | SEINFRA | M2 | 5,94 | 210,34 | 1.249,42 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0022
Proc. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 71.659,08 |
| 12.1 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | 3.072,29 |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 150,61 | 150,61 |
| 12.1.2 | 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 2,00 | 826,24 | 1.652,48 |
| 12.1.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | 123,64 | 247,28 |
| 12.1.4 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 108,58 | 434,32 |
| 12.1.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | 11,30 | 339,00 |
| 12.1.6 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 11,30 | 248,60 |
| [illegible] | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO | | | | | | 26.580,64 |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 46,00 | 116,27 | 5.348,42 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | UN | 29,00 | 144,45 | 4.189,05 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | UN | 14,00 | 144,45 | 2.022,30 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 |
| 12.2.5 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR | ORSE | un | 94,00 | 94,52 | 8.884,88 |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 21,00 | 147,74 | 3.102,54 |
| 12.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 26.197,10 |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C | ORSE | m | 180,00 | 20,22 | 3.639,60 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 700,00 | 2,43 | 1.701,00 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 2.500,00 | 3,55 | 8.875,00 |
| [illegible].4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS | SINAPI | M | 1.550,00 | 7,73 | 11.981,50 |
| 12.4 | ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS | | | | | | 13.635,48 |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 8,38 | 1.676,00 |
| 12.4.2 | S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ORSE | m | 700,00 | 11,44 | 8.008,00 |
| 12.4.3 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | m | 150,00 | 20,56 | 3.084,00 |
| 12.4.4 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 216,87 | 867,48 |
| 12.5 | SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | 2.173,57 |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 263,73 | 1.054,92 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 18,04 | 541,20 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 12,56 | 251,20 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 136,25 | 136,25 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 2,00 | 45,96 | 91,92 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 24,52 | 98,08 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | 5.406,70 |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111083915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0023
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 24,38 | 511,98 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | un | 21,00 | 25,91 | 544,11 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | SINAPI | UN | 3,00 | 234,29 | 702,87 |
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 3,00 | 74,73 | 224,19 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 2,00 | 39,01 | 78,02 |
| [illegible] | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 |
| **14** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | | | | | **33.319,71** |
| **14.1** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | | | | | **9.808,79** |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | 214,28 | 4.928,44 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 80,39 | 80,39 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 37,77 | 37,77 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,74 | 20,74 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,06 | 44,06 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 34,25 | 34,25 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 1.082,37 | 1.082,37 |
| [illegible] 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 18,00 | 34,84 | 627,12 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 22,30 | 1.070,40 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 40,64 | 487,68 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 844,95 | 844,95 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 91,77 | 550,62 |
| **14.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | **18.152,14** |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | 193,21 | 5.216,67 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 43,82 | 262,92 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 54,00 | 31,10 | 1.679,40 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 20,58 | 452,76 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | un | 9,00 | 291,57 | 2.624,13 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 420,00 | 420,00 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0024
PROC. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 5,00 | 52,79 | 263,95 |
| 14.2.8 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 47,10 | 235,50 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.969,95 | 3.969,95 |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | 3.026,86 | 3.026,86 |
| **14.3** | **DRENO AR CONDICIONADO** | | | | | | **1.666,14** |
| [illegible] | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 70,00 | 13,58 | 950,60 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 5,33 | 138,58 |
| 14.3.3 | S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 4,00 | 144,24 | 576,96 |
| **14.4** | **ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | **3.692,64** |
| 14.4.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 170,08 | 1.020,48 |
| 14.4.2 | 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | M | 44,00 | 58,27 | 2.563,88 |
| 14.4.3 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 54,14 | 108,28 |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS** | | | | | | **25.158,57** |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 287,10 | 287,10 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 315,49 | 630,98 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 2,00 | 207,90 | 415,80 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 64,09 | 128,18 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 741,43 | 5.190,01 |
| [illegible] | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | 10,74 | 204,06 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | un | 6,00 | 471,90 | 2.831,40 |
| 15.8 | I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | un | 2,00 | 161,38 | 322,76 |
| 15.9 | I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU | ORSE | un | 3,00 | 178,60 | 535,80 |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | m2 | 13,98 | 437,80 | 6.120,44 |
| 15.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 448,14 | 7.300,20 |
| 15.12 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 2,00 | 595,92 | 1.191,84 |
| **16** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **55.281,45** |
| **16.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | **34.876,64** |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 2,76 | 3.424,39 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 1.240,72 | 12,29 | 15.248,45 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 13,06 | 16.203,80 |
| **16.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | **14.862,60** |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 2,76 | 1.399,07 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | m2 | 506,91 | 13,50 | 6.843,29 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 13,06 | 6.620,24 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0025
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.3** | **PINTURA DE ESQUADRIAS** | | | | | | **5.542,21** |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 20,16 | 2.083,94 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 13,52 | 1.397,56 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 96,16 | 21,43 | 2.060,71 |
| **17** | **MURO E FACHADA** | | | | | | **174.790,84** |
| **17.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | **2.619,63** |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 26,88 | 46,30 | 1.244,54 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 19,08 | 57,24 | 1.092,14 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 41,61 | 282,95 |
| **17.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **27.246,80** |
| **17.2.1** | **ALICERCE** | | | | | | **5.273,31** |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,50 | 245,27 | 5.273,31 |
| **17.2.2** | **BLOCOS DE FUNDAÇÃO** | | | | | | **6.585,93** |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 24,48 | 26,44 | 647,25 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 10,00 | 51,55 | 515,50 |
| 17.2.2.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,24 | 443,07 | 5.423,18 |
| **17.2.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | **15.387,56** |
| 17.2.3.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 25,00 | 41,95 | 1.048,75 |
| 17.2.3.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 131,93 | 15,23 | 2.009,29 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 346,73 | 16,62 | 5.762,65 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,30 | 644,98 | 2.773,41 |
| 17.2.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,30 | 201,13 | 864,86 |
| 17.2.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 111,10 | 26,36 | 2.928,60 |
| **17.3** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | **39.500,63** |
| **17.3.1** | **PILARES** | | | | | | **17.361,05** |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 22,00 | 51,92 | 1.142,24 |
| 17.3.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 590,84 | 14,10 | 8.330,84 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 158,53 | 14,16 | 2.244,78 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 8,76 | 443,07 | 3.881,29 |
| 17.3.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 8,76 | 201,13 | 1.761,90 |
| **17.3.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | **14.667,78** |
| 17.3.2.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 41,50 | 41,95 | 1.740,93 |
| 17.3.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 358,82 | 15,23 | 5.464,83 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 142,77 | 16,62 | 2.372,84 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,90 | 443,07 | 3.500,25 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,97% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0026
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 7,90 | 201,13 | 1.588,93 |
| **17.3.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | **7.471,80** |
| 17.3.3.1 | 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 | 25,24 | 188,57 | 4.759,51 |
| 17.3.3.2 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 25,24 | 107,46 | 2.712,29 |
| **17.4** | **ALVENARIA** | | | | | | **31.190,45** |
| 17.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 432,42 | 72,13 | 31.190,45 |
| **17.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **24.541,38** |
| 17.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 5,97 | 3.776,08 |
| 17.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 32,83 | 20.765,30 |
| **17.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **13.451,36** |
| 17.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA | SINAPI | M3 | 5,39 | 682,81 | 3.680,35 |
| 17.6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022, ESTACIONAMENTO | SINAPI | M3 | 14,31 | 682,81 | 9.771,01 |
| **17.7** | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **10.891,10** |
| **17.7.1** | **GRADIL** | | | | | | **3.527,16** |
| 17.7.1.1 | S04716 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 11,86 | 297,40 | 3.527,16 |
| **17.7.2** | **PORTÃO DE ENTRADA** | | | | | | **7.363,94** |
| 17.7.2.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 19,15 | 384,54 | 7.363,94 |
| **17.8** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **25.349,49** |
| **17.8.1** | **PINTURA INTERNA E EXTERNA** | | | | | | **18.623,16** |
| 17.8.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 2,76 | 1.828,53 |
| 17.8.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 662,51 | 12,29 | 8.142,25 |
| 17.8.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 13,06 | 8.652,38 |
| **17.8.2** | **PINTURA ESQUADRIAS** | | | | | | **2.322,38** |
| 17.8.2.1 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL, AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 61,39 | 37,83 | 2.322,38 |
| **17.8.3** | **PINTURA DE PISO** | | | | | | **4.403,95** |
| 17.8.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 268,78 | 15,94 | 4.284,35 |
| 17.8.3.2 | 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | M | 65,00 | 1,84 | 119,60 |
| **18** | **QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | | | **161.529,08** |
| **18.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **1.015,00** |
| 18.1.1 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,00 | 4,06 | 1.015,00 |
| **18.2** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES** | | | | | | **6.469,94** |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA MA 111083015-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FIS 0027
Proc. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,69 | 46,30 | 448,65 |
| 18.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | 57,24 | 366,34 |
| 18.2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,40 | 26,43 | 169,15 |
| 18.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 91,43 | 5.485,80 |
| **18.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **12.024,57** |
| **18.3.1** | **ALICERCE** | | | | | | **1.900,84** |
| 18.3.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 7,75 | 245,27 | 1.900,84 |
| **18.3.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | **5.239,86** |
| [illegible]2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,40 | 26,44 | 169,22 |
| 18.3.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 12,80 | 50,11 | 641,41 |
| 18.3.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,04 | 13,74 | 1.017,31 |
| 18.3.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 5,12 | 465,26 | 2.382,13 |
| 18.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,12 | 201,13 | 1.029,79 |
| **18.3.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | **4.883,87** |
| 18.3.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 10,85 | 53,53 | 580,80 |
| 18.3.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 102,07 | 13,74 | 1.402,44 |
| 18.3.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 35,81 | 16,62 | 595,16 |
| 18.3.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,94 | 443,07 | 859,56 |
| 18.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,94 | 201,13 | 390,19 |
| 18.3.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 40,05 | 26,36 | 1.055,72 |
| **18.4** | **MURETA EM ALVENARIA** | | | | | | **4.847,07** |
| [illegible].1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 51,68 | 93,79 | 4.847,07 |
| **18.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **4.010,37** |
| 18.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 5,97 | 617,06 |
| 18.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 32,83 | 3.393,31 |
| **18.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **37.762,13** |
| 18.6.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 14,40 | 622,37 | 8.962,13 |
| 18.6.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 240,00 | 120,00 | 28.800,00 |
| **18.7** | **COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | **83.754,74** |
| 18.7.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 1.778,20 | 19,29 | 34.301,48 |
| 18.7.2 | 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | KG | 920,24 | 25,97 | 23.898,63 |
| 18.7.3 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 281,16 | 90,89 | 25.554,63 |
| **18.8** | **PINTURA** | | | | | | **2.905,44** |
| 18.8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 2,76 | 285,27 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.8.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 103,36 | 12,29 | 1.270,29 |
| 18.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 13,06 | 1.349,88 |
| **18.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **3.491,50** |
| 18.9.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 10,20 | 612,00 |
| 18.9.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 180,00 | 3,55 | 639,00 |
| 18.9.3 | 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | UN | 8,00 | 164,79 | 1.318,32 |
| 18.9.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 263,73 | 263,73 |
| 18.9.5 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 14,00 | 18,04 | 252,56 |
| [illegible] | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 10,00 | 12,56 | 125,60 |
| 18.9.7 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 136,25 | 136,25 |
| 18.9.8 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 1,00 | 45,96 | 45,96 |
| 18.9.9 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 24,52 | 98,08 |
| **18.10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **5.248,32** |
| 18.10.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 61,60 | 85,20 | 5.248,32 |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | **7.077,26** |
| 19.1 | I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 3,96 | 635,87 | 2.518,05 |
| 19.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | un | 15,00 | 185,19 | 2.777,85 |
| 19.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 |
| 19.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.086,54 | 1,40 | 1.521,16 |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **479.436,19** |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **1.663.553,75** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **2.142.989,94** |

Fls 0028
Proc. Nº 034/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/06 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 029
Proc. Nº 0134/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | | | | | **32.685,12** |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | MES | 6,00 | 5.367,29 | 0,00 | 0,00 | 80,23 | 5.447,52 | 32.685,12 |
| **2** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | **19.736,06** |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | m2 | 2.014,74 | 0,29 | 0,06 | 1,53 | 0,01 | 1,89 | 3.807,86 |
| 2.3 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.086,54 | 2,70 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4.411,35 |
| 2.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | 123,96 | 787,03 | 0,21 | 28,33 | 939,53 | 8.455,77 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 0,00 | 1.308,20 | 0,00 | 0,00 | 1.308,20 | 1.308,20 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 309,99 | 692,89 | 0,00 | 0,00 | 1.002,88 | 1.002,88 |
| **3** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | | | | | **28.158,84** |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | m3 | 58,03 | 34,95 | 9,28 | 0,00 | 2,07 | 46,30 | 2.686,79 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS | SINAPI | M3 | 60,80 | 44,94 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 57,24 | 3.480,19 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 176,85 | 26,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,43 | 4.674,15 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 41,80 | 27,25 | 0,00 | 0,00 | 7,45 | 34,70 | 1.450,46 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 254,12 | 14,71 | 43,23 | 1,29 | 3,21 | 62,44 | 15.867,25 |
| **4** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | **73.988,51** |
| **4.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **11.385,43** |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 46,42 | 103,85 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 245,27 | 11.385,43 |
| **4.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | | | | | **28.363,03** |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 60,80 | 8,15 | 16,23 | 0,18 | 1,88 | 26,44 | 1.607,55 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 60,40 | 17,55 | 31,72 | 0,06 | 0,78 | 50,11 | 3.026,64 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0030
Proc. Nº 037/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 644,47 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 8.855,02 |
| 4.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 22,32 | 54,19 | 409,25 | 0,99 | 0,83 | 465,26 | 10.384,60 |
| 4.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 22,32 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 4.489,22 |
| **4.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **34.240,05** |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 77,77 | 17,55 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 53,53 | 4.163,03 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 954,77 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 13.118,54 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 214,48 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 3.564,66 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,61 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 5.144,04 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,61 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 2.335,12 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 224,38 | 8,93 | 17,02 | 0,00 | 0,41 | 26,36 | 5.914,66 |
| **5** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | | **64.518,12** |
| **5.1** | **PILARES** | | | | | | | | | | **37.399,07** |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 57,31 | 14,19 | 37,04 | 0,06 | 0,63 | 51,92 | 2.975,54 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.352,81 | 0,82 | 11,51 | 0,00 | 0,17 | 12,50 | 16.910,13 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 329,21 | 2,84 | 10,70 | 0,00 | 0,62 | 14,16 | 4.661,61 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 19,95 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 8.839,25 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 19,95 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 4.012,54 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0031
Proc. Nº 034122
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **5.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | | | | | **25.602,95** |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 79,92 | 17,55 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 53,53 | 4.278,12 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 781,01 | 0,82 | 11,51 | 0,00 | 0,17 | 12,50 | 9.762,63 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 235,98 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 3.921,99 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,86 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 5.254,81 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,86 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 2.385,40 |
| **5.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | | | | | **1.516,10** |
| 5.3.1 | 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 | 8,04 | 19,86 | 164,32 | 0,00 | 4,39 | 188,57 | 1.516,10 |
| **6** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | | | | | **187.464,05** |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.937,47 | 47,52 | 35,63 | 0,00 | 10,64 | 93,79 | 181.715,31 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 80,15 | 6,20 | 39,87 | 0,02 | 1,39 | 47,48 | 3.805,52 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | m | 55,60 | 6,89 | 28,03 | 0,02 | 0,01 | 34,95 | 1.943,22 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | | | | | **255.868,02** |
| **7.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | | | | | **164.724,09** |
| 7.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 12,05 | 68,36 | 0,03 | 2,71 | 83,15 | 75.461,12 |
| 7.1.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 907,53 | 5,63 | 6,68 | 0,00 | 0,27 | 12,58 | 11.416,73 |
| 7.1.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 10,89 | 29,42 | 0,03 | 2,61 | 42,95 | 38.978,41 |
| 7.1.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, | ORSE | m | 89,00 | 5,71 | 61,79 | 0,01 | 0,00 | 67,51 | 6.008,39 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086,54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0032
Proc. Nº 031/22
ASS.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | | | | | |
| 7.1.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 15,25 | 76,03 | 12,12 | 0,00 | 0,01 | 88,16 | 1.344,44 |
| 7.1.6 | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 557,68 | 1.897,23 | 53,23 | 118,11 | 2.626,25 | 31.515,00 |
| **7.2** | **COBERTURA METÁLICA** | | | | | | | | | | **91.143,93** |
| 7.2.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 3.134,38 | 5,60 | 13,68 | 0,00 | 0,01 | 19,29 | 60.462,19 |
| 7.2.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 337,57 | 11,26 | 79,04 | 0,03 | 0,56 | 90,89 | 30.681,74 |
| **8** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **166.861,55** |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.389,06 | 3,56 | 1,63 | 0,01 | 0,77 | 5,97 | 14.262,69 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.747,63 | 14,03 | 15,46 | 0,00 | 3,34 | 32,83 | 57.374,69 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 641,43 | 13,26 | 15,46 | 0,00 | 3,17 | 31,89 | 20.455,20 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 160,43 | 19,38 | 49,70 | 0,00 | 4,36 | 73,44 | 11.781,98 |
| 8.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 481,00 | 18,68 | 4,42 | 0,00 | 0,00 | 23,10 | 11.111,10 |
| 8.6 | S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | m2 | 481,00 | 10,89 | 96,02 | 0,00 | 0,52 | 107,43 | 51.673,83 |
| 8.7 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 6,75 | 92,75 | 0,00 | 1,53 | 101,03 | 202,06 |
| **9** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | **172.912,60** |
| 9.1 | S94991S | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm | ORSE | m3 | 60,82 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 37.852,54 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0033 Proc. Nº 031/22 ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 9.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 378,06 | 0,00 | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | 45.367,20 |
| 9.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 635,76 | 6,75 | 92,75 | 0,00 | 1,53 | 101,03 | 64.230,83 |
| 9.4 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 0,31 | 153,59 | 572,51 | 1,19 | 0,99 | 728,28 | 225,77 |
| 9.5 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | m3 | 26,83 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 16.698,19 |
| 9.6 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm | ORSE | m3 | 1,68 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 1.045,58 |
| 9.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 28,05 | 14,85 | 63,98 | 0,00 | 0,00 | 78,83 | 2.211,18 |
| 9.8 | S12135 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | ORSE | m2 | 287,81 | 1,96 | 16,28 | 0,00 | 0,11 | 18,35 | 5.281,31 |
| **10** | **FORRO** | | | | | | | | | | **49.257,67** |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 678,20 | 6,75 | 64,82 | 0,00 | 1,06 | 72,63 | 49.257,67 |
| **11** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **77.880,52** |
| **11.1** | **PORTAS** | | | | | | | | | | **42.914,48** |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 21,00 | 170,22 | 1.329,21 | 0,40 | 8,12 | 1.507,95 | 31.666,95 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | un | 3,00 | 170,22 | 1.582,49 | 0,40 | 8,12 | 1.761,23 | 5.283,69 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,19 | 265,47 | 0,00 | 3,44 | 287,10 | 574,20 |
| 11.1.4 | 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 5,40 | 0,00 | 579,36 | 0,00 | 0,00 | 579,36 | 3.128,54 |
| 11.1.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 31,93 | 352,60 | 0,00 | 0,01 | 384,54 | 2.261,10 |
| **11.2** | **JANELAS** | | | | | | | | | | **25.624,84** |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 25,10 | 0,00 | 736,31 | 0,00 | 0,00 | 736,31 | 18.481,38 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - | SBC | M2 | 3,12 | 69,31 | 906,30 | 0,00 | 0,02 | 975,63 | 3.043,97 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FIS. 0034 Proc. Nº 031/22 ASS.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | | | | | | | | | |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 54,50 | 33,39 | 41,83 | 0,00 | 0,00 | 75,22 | 4.099,49 |
| **11.3** | **GRADE DE PROTEÇÃO** | | | | | | | | | | **9.341,20** |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 38,47 | 108,96 | 101,38 | 0,00 | 0,00 | 210,34 | 8.091,78 |
| 11.3.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL | SEINFRA | M2 | 5,94 | 108,96 | 101,38 | 0,00 | 0,00 | 210,34 | 1.249,42 |
| **12** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | **71.659,08** |
| **12.1** | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | | | | | | **3.072,29** |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 42,09 | 98,62 | 0,00 | 9,90 | 150,61 | 150,61 |
| 12.1.2 | 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 2,00 | 0,00 | 826,24 | 0,00 | 0,00 | 826,24 | 1.652,48 |
| 12.1.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,78 | 89,85 | 0,00 | 0,01 | 123,64 | 247,28 |
| 12.1.4 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 8,46 | 99,71 | 0,00 | 0,41 | 108,58 | 434,32 |
| 12.1.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | 1,82 | 9,05 | 0,00 | 0,43 | 11,30 | 339,00 |
| 12.1.6 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 1,82 | 9,05 | 0,00 | 0,43 | 11,30 | 248,60 |
| **12.2** | **PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO** | | | | | | | | | | **26.580,64** |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 46,00 | 60,27 | 43,14 | 0,00 | 12,86 | 116,27 | 5.348,42 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | UN | 29,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 4.189,05 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | UN | 14,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 2.022,30 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | UN | 21,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 3.033,45 |
| 12.2.5 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | ORSE | un | 94,00 | 28,17 | 64,98 | 0,00 | 1,37 | 94,52 | 8.884,88 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086,54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1.COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0035
PROC. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 21,00 | 11,76 | 135,42 | 0,00 | 0,56 | 147,74 | 3.102,54 |
| **12.3** | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | | | | | | **26.197,10** |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C | ORSE | m | 180,00 | 4,23 | 15,78 | 0,00 | 0,21 | 20,22 | 3.639,60 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 700,00 | 0,65 | 1,62 | 0,00 | 0,16 | 2,43 | 1.701,00 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 2.500,00 | 0,82 | 2,54 | 0,00 | 0,19 | 3,55 | 8.875,00 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS | SINAPI | M | 1.550,00 | 1,43 | 5,97 | 0,00 | 0,33 | 7,73 | 11.981,50 |
| **12.4** | **ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS** | | | | | | | | | | **13.635,48** |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 3,97 | 3,49 | 0,00 | 0,92 | 8,38 | 1.676,00 |
| 12.4.2 | S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ORSE | m | 700,00 | 3,88 | 7,56 | 0,00 | 0,00 | 11,44 | 8.008,00 |
| 12.4.3 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | m | 150,00 | 7,32 | 12,89 | 0,00 | 0,35 | 20,56 | 3.084,00 |
| 12.4.4 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 86,75 | 109,52 | 0,60 | 20,00 | 216,87 | 867,48 |
| **12.5** | **SISTEMA DE ATERRAMENTO** | | | | | | | | | | **2.173,57** |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 89,85 | 173,88 | 0,00 | 0,00 | 263,73 | 1.054,92 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 6,00 | 12,04 | 0,00 | 0,00 | 18,04 | 541,20 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 5,63 | 6,66 | 0,00 | 0,27 | 12,56 | 251,20 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,49 | 131,94 | 0,00 | 0,82 | 136,25 | 136,25 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 2,00 | 5,76 | 40,20 | 0,00 | 0,00 | 45,96 | 91,92 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 0,00 | 24,52 | 0,00 | 0,00 | 24,52 | 98,08 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0030 Proc. Nº 024/22 Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **13** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | | | | | | | | | **5.406,70** |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 3.033,45 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 3,72 | 19,84 | 0,00 | 0,82 | 24,38 | 511,98 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | un | 21,00 | 0,00 | 25,91 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 544,11 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | UN | 3,00 | 12,44 | 219,42 | 0,00 | 2,43 | 234,29 | 702,87 |
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 3,00 | 2,74 | 71,99 | 0,00 | 0,00 | 74,73 | 224,19 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 2,00 | 3,11 | 35,90 | 0,00 | 0,00 | 39,01 | 78,02 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 3,11 | 35,90 | 0,00 | 0,00 | 39,01 | 156,04 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 3,11 | 35,90 | 0,00 | 0,00 | 39,01 | 156,04 |
| **14** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | | | | | | | | | **33.319,71** |
| **14.1** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | | | | | | | | | **9.808,79** |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | 150,14 | 64,14 | 0,00 | 0,00 | 214,28 | 4.928,44 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,08 | 76,73 | 0,00 | 0,58 | 80,39 | 80,39 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 2,15 | 35,20 | 0,00 | 0,42 | 37,77 | 37,77 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,69 | 16,33 | 0,00 | 0,72 | 20,74 | 20,74 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 4,92 | 38,18 | 0,00 | 0,96 | 44,06 | 44,06 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 5,17 | 28,07 | 0,00 | 1,01 | 34,25 | 34,25 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0031
Proc. Nº 031/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 1.082,37 | 0,00 | 0,00 | 1.082,37 | 1.082,37 |
| 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 18,00 | 19,17 | 12,03 | 0,00 | 3,64 | 34,84 | 627,12 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 8,32 | 12,41 | 0,00 | 1,57 | 22,30 | 1.070,40 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 6,27 | 33,22 | 0,00 | 1,15 | 40,64 | 487,68 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 42,40 | 802,55 | 0,00 | 0,00 | 844,95 | 844,95 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 22,62 | 69,15 | 0,00 | 0,00 | 91,77 | 550,62 |
| **14.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | | | | | **18.152,14** |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | 150,14 | 43,07 | 0,00 | 0,00 | 193,21 | 5.216,67 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,84 | 30,86 | 0,00 | 2,12 | 43,82 | 262,92 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 54,00 | 12,08 | 16,65 | 0,00 | 2,37 | 31,10 | 1.679,40 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 8,66 | 10,22 | 0,00 | 1,70 | 20,58 | 452,76 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | un | 9,00 | 114,68 | 171,13 | 0,06 | 5,70 | 291,57 | 2.624,13 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 420,00 | 0,00 | 0,00 | 420,00 | 420,00 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 5,00 | 15,35 | 37,44 | 0,00 | 0,00 | 52,79 | 263,95 |
| 14.2.8 | 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_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 7,87 | 37,68 | 0,00 | 1,55 | 47,10 | 235,50 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.243,10 | 2.413,77 | 28,08 | 285,00 | 3.969,95 | 3.969,95 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0038 Proc Nº 0038/2023 Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | | | | | | | | | |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | 179,29 | 2.749,92 | 59,25 | 38,40 | 3.026,86 | 3.026,86 |
| **14.3** | **DRENO AR CONDICIONADO** | | | | | | | | | | **1.666,14** |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 70,00 | 6,93 | 5,29 | 0,00 | 1,36 | 13,58 | 950,60 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 3,00 | 1,75 | 0,00 | 0,58 | 5,33 | 138,58 |
| 14.3.3 | S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 4,00 | 55,68 | 85,76 | 0,03 | 2,77 | 144,24 | 576,96 |
| **14.4** | **ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | | | **3.692,64** |
| 14.4.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 90,97 | 79,11 | 0,00 | 0,00 | 170,08 | 1.020,48 |
| 14.4.2 | 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | M | 44,00 | 5,91 | 52,36 | 0,00 | 0,00 | 58,27 | 2.563,88 |
| 14.4.3 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 27,24 | 26,90 | 0,00 | 0,00 | 54,14 | 108,28 |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS** | | | | | | | | | | **25.158,57** |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 18,19 | 265,47 | 0,00 | 3,44 | 287,10 | 287,10 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,19 | 293,86 | 0,00 | 3,44 | 315,49 | 630,98 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 2,00 | 0,00 | 207,90 | 0,00 | 0,00 | 207,90 | 415,80 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 6,06 | 56,88 | 0,00 | 1,15 | 64,09 | 128,18 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 74,18 | 667,25 | 0,00 | 0,00 | 741,43 | 5.190,01 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | 2,92 | 7,27 | 0,00 | 0,55 | 10,74 | 204,06 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | un | 6,00 | 49,26 | 420,24 | 0,00 | 2,40 | 471,90 | 2.831,40 |
| 15.8 | I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | un | 2,00 | 0,00 | 161,38 | 0,00 | 0,00 | 161,38 | 322,76 |
| 15.9 | I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. | ORSE | un | 3,00 | 0,00 | 178,60 | 0,00 | 0,00 | 178,60 | 535,80 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086,54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0039
Proc. Nº 034/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD. | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | m2 | 13,98 | 24,01 | 412,57 | 0,00 | 1,22 | 437,80 | 6.120,44 |
| 15.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 124,48 | 323,66 | 0,00 | 0,00 | 448,14 | 7.300,20 |
| 15.12 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 2,00 | 90,08 | 501,45 | 0,00 | 4,39 | 595,92 | 1.191,84 |
| **16** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | | **55.281,45** |
| **16.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | | | | | **34.876,64** |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 3.424,39 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 1.240,72 | 6,35 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 15.248,45 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 16.203,80 |
| **16.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | | | | | **14.862,60** |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 1.399,07 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | m2 | 506,91 | 7,28 | 5,87 | 0,00 | 0,35 | 13,50 | 6.843,29 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 6.620,24 |
| **16.3** | **PINTURA DE ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **5.542,21** |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 4,36 | 14,57 | 0,00 | 1,23 | 20,16 | 2.083,94 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 5,92 | 5,94 | 0,00 | 1,66 | 13,52 | 1.397,56 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 96,16 | 14,15 | 3,30 | 0,00 | 3,98 | 21,43 | 2.060,71 |
| **17** | **MURO E FACHADA** | | | | | | | | | | **174.790,84** |
| **17.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | | | | **2.619,63** |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 26,88 | 34,95 | 9,28 | 0,00 | 2,07 | 46,30 | 1.244,54 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 19,08 | 44,94 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 57,24 | 1.092,14 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 41,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,61 | 282,95 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 0050
Proc. Nº 13/1/23
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **17.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | **27.246,80** |
| **17.2.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **5.273,31** |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,50 | 103,85 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 245,27 | 5.273,31 |
| **17.2.2** | **BLOCOS DE FUNDAÇÃO** | | | | | | | | | | **6.585,93** |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 24,48 | 8,15 | 16,23 | 0,18 | 1,88 | 26,44 | 647,25 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 10,00 | 16,69 | 34,05 | 0,06 | 0,75 | 51,55 | 515,50 |
| 17.2.2.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,24 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 5.423,18 |
| **17.2.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **15.387,56** |
| 17.2.3.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 25,00 | 17,71 | 23,39 | 0,07 | 0,78 | 41,95 | 1.048,75 |
| 17.2.3.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 131,93 | 2,46 | 12,22 | 0,00 | 0,56 | 15,23 | 2.009,29 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 346,73 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 5.762,65 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,30 | 109,47 | 504,18 | 4,39 | 26,94 | 644,98 | 2.773,41 |
| 17.2.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,30 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 864,86 |
| 17.2.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 111,10 | 8,93 | 17,02 | 0,00 | 0,41 | 26,36 | 2.928,60 |
| **17.3** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | | **39.500,63** |
| **17.3.1** | **PILARES** | | | | | | | | | | **17.361,05** |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 22,00 | 14,19 | 37,04 | 0,06 | 0,63 | 51,92 | 1.142,24 |
| 17.3.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 590,84 | 1,90 | 11,80 | 0,00 | 0,40 | 14,10 | 8.330,84 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,88% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 0041
Proc. Nº 044/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 158,53 | 2,84 | 10,70 | 0,00 | 0,62 | 14,16 | 2.244,78 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 8,76 | 49,78 | 380,19 | 0,96 | 12,12 | 443,07 | 3.881,29 |
| 17.3.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 8,76 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 1.761,90 |
| **17.3.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | | | | | **14.667,78** |
| 17.3.2.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 41,50 | 17,71 | 23,39 | 0,07 | 0,78 | 41,95 | 1.740,93 |
| 17.3.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 358,82 | 2,46 | 12,22 | 0,00 | 0,55 | 15,23 | 5.464,83 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 142,77 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 2.372,84 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,90 | 49,78 | 380,19 | 0,96 | 12,12 | 443,07 | 3.500,25 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 7,90 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 1.588,93 |
| **17.3.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | | | | | **7.471,80** |
| 17.3.3.1 | 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 | 25,24 | 19,86 | 164,32 | 0,00 | 4,39 | 188,57 | 4.759,51 |
| 17.3.3.2 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 25,24 | 56,87 | 50,59 | 0,00 | 0,00 | 107,46 | 2.712,29 |
| **17.4** | **ALVENARIA** | | | | | | | | | | **31.190,45** |
| 17.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 432,42 | 34,87 | 29,46 | 0,01 | 7,79 | 72,13 | 31.190,45 |
| **17.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **24.541,38** |
| 17.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 3,56 | 1,63 | 0,01 | 0,77 | 5,97 | 3.776,08 |
| 17.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE | SINAPI | M2 | 632,51 | 14,03 | 15,46 | 0,00 | 3,34 | 32,83 | 20.765,30 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0042 Proc. Nº 034/22 Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | | | |
| **17.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | **13.451,36** |
| 17.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA | SINAPI | M3 | 5,39 | 143,25 | 504,37 | 1,18 | 34,01 | 682,81 | 3.680,35 |
| 17.6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, ESTACIONAMENTO | SINAPI | M3 | 14,31 | 143,25 | 504,37 | 1,18 | 34,01 | 682,81 | 9.771,01 |
| **17.7** | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | | | | | **10.891,10** |
| **17.7.1** | **GRADIL** | | | | | | | | | | **3.527,16** |
| 17.7.1.1 | S04716 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 11,86 | 29,55 | 266,40 | 0,00 | 1,45 | 297,40 | 3.527,16 |
| **17.7.2** | **PORTÃO DE ENTRADA** | | | | | | | | | | **7.363,94** |
| 17.7.2.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 19,15 | 31,93 | 352,60 | 0,00 | 0,01 | 384,54 | 7.363,94 |
| **17.8** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | | **25.349,49** |
| **17.8.1** | **PINTURA INTERNA E EXTERNA** | | | | | | | | | | **18.623,16** |
| 17.8.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 1.828,53 |
| 17.8.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 662,51 | 6,35 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 8.142,25 |
| 17.8.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 8.652,38 |
| **17.8.2** | **PINTURA ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **2.322,38** |
| 17.8.2.1 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 61,39 | 21,09 | 10,81 | 0,00 | 5,93 | 37,83 | 2.322,38 |
| **17.8.3** | **PINTURA DE PISO** | | | | | | | | | | **4.403,95** |
| 17.8.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 268,78 | 5,58 | 8,81 | 0,00 | 1,55 | 15,94 | 4.284,35 |
| 17.8.3.2 | 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | M | 65,00 | 0,86 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 1,84 | 119,60 |

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls: 0043
Proc. Nº 03/11/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **18** | **QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | | | | | | | **161.529,08** |
| **18.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | **1.015,00** |
| 18.1.1 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,00 | 2,70 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 1.015,00 |
| **18.2** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES** | | | | | | | | | | **6.469,94** |
| 18.2.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,69 | 34,95 | 9,28 | 0,00 | 2,07 | 46,30 | 448,65 |
| 18.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | 44,94 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 57,24 | 366,34 |
| 18.2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,40 | 26,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,43 | 169,15 |
| 18.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 14,72 | 72,21 | 1,29 | 3,21 | 91,43 | 5.485,80 |
| **18.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | **12.024,57** |
| **18.3.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **1.900,84** |
| 18.3.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 7,75 | 103,85 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 245,27 | 1.900,84 |
| **18.3.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | | | | | **5.239,86** |
| 18.3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,40 | 8,15 | 16,23 | 0,18 | 1,88 | 26,44 | 169,22 |
| 18.3.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 12,80 | 17,55 | 31,72 | 0,06 | 0,78 | 50,11 | 641,41 |
| 18.3.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,04 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 1.017,31 |
| 18.3.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 5,12 | 54,19 | 409,25 | 0,99 | 0,83 | 465,26 | 2.382,13 |
| 18.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,12 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 1.029,79 |
| **18.3.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **4.883,87** |
| 18.3.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 10,85 | 17,55 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 53,53 | 580,80 |
| 18.3.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 102,07 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 1.402,44 |
| 18.3.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE | SINAPI | KG | 35,81 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 595,16 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA MA 141092015-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls: 0044
Proc. Nº 034/22
Ass:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| 18.3.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,94 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 859,56 |
| 18.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,94 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 390,19 |
| 18.3.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 40,05 | 8,93 | 17,02 | 0,00 | 0,41 | 26,36 | 1.055,72 |
| **18.4** | **MURETA EM ALVENARIA** | | | | | | | | | | **4.847,07** |
| 18.4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 51,68 | 47,52 | 35,63 | 0,00 | 10,64 | 93,79 | 4.847,07 |
| **18.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **4.010,37** |
| 18.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 3,56 | 1,63 | 0,01 | 0,77 | 5,97 | 617,06 |
| 18.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 14,03 | 15,46 | 0,00 | 3,34 | 32,83 | 3.393,31 |
| **18.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | **37.762,13** |
| 18.6.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 14,40 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 8.962,13 |
| 18.6.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 240,00 | 0,00 | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | 28.800,00 |
| **18.7** | **COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | | | | | **83.754,74** |
| 18.7.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 1.778,20 | 5,60 | 13,68 | 0,00 | 0,01 | 19,29 | 34.301,48 |
| 18.7.2 | 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | KG | 920,24 | 3,65 | 22,32 | 0,00 | 0,00 | 25,97 | 23.898,63 |
| 18.7.3 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 281,16 | 11,26 | 79,04 | 0,03 | 0,56 | 90,89 | 25.554,63 |
| **18.8** | **PINTURA** | | | | | | | | | | **2.905,44** |
| 18.8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 285,27 |
| 18.8.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 103,36 | 6,35 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 1.270,29 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls: 0045
Proc. Nº 031/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 18.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 1.349,88 |
| **18.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | **3.491,50** |
| 18.9.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 3,45 | 6,01 | 0,00 | 0,74 | 10,20 | 612,00 |
| 18.9.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 180,00 | 0,82 | 2,54 | 0,00 | 0,19 | 3,55 | 639,00 |
| 18.9.3 | 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | UN | 8,00 | 25,69 | 139,08 | 0,00 | 0,02 | 164,79 | 1.318,32 |
| 18.9.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,85 | 173,88 | 0,00 | 0,00 | 263,73 | 263,73 |
| 18.9.5 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 14,00 | 6,00 | 12,04 | 0,00 | 0,00 | 18,04 | 252,56 |
| 18.9.6 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 10,00 | 5,63 | 6,66 | 0,00 | 0,27 | 12,56 | 125,60 |
| 18.9.7 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,49 | 131,94 | 0,00 | 0,82 | 136,25 | 136,25 |
| 18.9.8 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 1,00 | 5,76 | 40,20 | 0,00 | 0,00 | 45,96 | 45,96 |
| 18.9.9 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 0,00 | 24,52 | 0,00 | 0,00 | 24,52 | 98,08 |
| **18.10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | | **5.248,32** |
| 18.10.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 61,60 | 14,85 | 70,35 | 0,00 | 0,00 | 85,20 | 5.248,32 |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | | | | | **7.077,26** |
| 19.1 | I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 3,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 635,87 | 635,87 | 2.518,05 |
| 19.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | un | 15,00 | 0,00 | 185,19 | 0,00 | 0,00 | 185,19 | 2.777,85 |
| 19.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | un | 1,00 | 16,98 | 242,38 | 0,00 | 0,84 | 260,20 | 260,20 |
| 19.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.086,54 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,40 | 1.521,16 |

| | |
|---|---|
| **VALOR BDI TOTAL:** | **479.436,19** |
| **VALOR ORÇAMENTO:** | **1.663.553,75** |
| **VALOR TOTAL:** | **2.142.989,94** |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

## COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 54,00000000 | 100,88 | 5.447,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5.447,52 |
| | | | | | VALOR: | 5.447,52 |

Fls 0046
Proc. Nº 034/22
Ass.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086,54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0047 Proc. Nº 034/22 Ass

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.989,15 | 93,79 | 186.562,38 | 11,21 | 11,21 | A |
| 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | Serviço | KG | 4.912,58 | 19,29 | 94.763,67 | 5,70 | 16,91 | A |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.483,50 | 32,83 | 81.533,30 | 4,90 | 21,81 | A |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 907,53 | 83,15 | 75.461,12 | 4,54 | 26,35 | A |
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | Material | M2 | 618,06 | 120,00 | 74.167,20 | 4,46 | 30,81 | A |
| 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 637,76 | 101,03 | 64.432,89 | 3,87 | 34,68 | A |
| S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | Serviço | m² | 618,73 | 90,89 | 56.236,37 | 3,38 | 38,06 | A |
| S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | Serviço | m2 | 481,00 | 107,43 | 51.673,83 | 3,11 | 41,17 | A |
| 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 678,20 | 72,83 | 49.257,67 | 2,96 | 44,13 | A |
| 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 907,53 | 42,95 | 38.978,41 | 2,34 | 46,47 | A |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm | ORSE | Serviço | m3 | 60,82 | 622,37 | 37.852,54 | 2,28 | 48,75 | A |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 74,26 | 443,07 | 32.902,36 | 1,98 | 50,72 | B |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.513,50 | 13,06 | 32.826,31 | 1,97 | 52,70 | B |
| COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | MES | 6,00 | 5.447,52 | 32.685,12 | 1,96 | 54,66 | B |
| S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | Serviço | un | 21,00 | 1.507,95 | 31.666,95 | 1,90 | 56,57 | B |
| 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | 2.626,25 | 31.515,00 | 1,89 | 58,46 | B |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0048 Proc. Nº 03/12/22 ASS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 432,42 | 72,13 | 31.190,45 | 1,87 | 60,34 | B |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 2.133,82 | 12,50 | 26.672,75 | 1,60 | 61,94 | B |
| 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | Serviço | M2 | 2.006,59 | 12,29 | 24.660,99 | 1,48 | 63,42 | B |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 1.775,35 | 13,74 | 24.393,31 | 1,47 | 64,89 | B |
| 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | Serviço | KG | 920,24 | 25,97 | 23.898,63 | 1,44 | 66,32 | B |
| 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 641,43 | 31,89 | 20.455,20 | 1,23 | 67,55 | B |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 93,76 | 201,13 | 18.857,95 | 1,13 | 68,69 | B |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 3.124,93 | 5,97 | 18.655,83 | 1,12 | 69,81 | B |
| C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | Serviço | M3 | 75,67 | 245,27 | 18.559,58 | 1,12 | 70,92 | B |
| I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | Material | M2 | 25,10 | 736,31 | 18.481,38 | 1,11 | 72,04 | B |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | Serviço | m3 | 26,83 | 622,37 | 16.698,19 | 1,00 | 73,04 | B |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 975,77 | 16,62 | 16.217,30 | 0,97 | 74,01 | B |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 254,12 | 62,44 | 15.867,25 | 0,95 | 74,97 | B |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS | SINAPI | Serviço | M | 1.550,00 | 7,73 | 11.981,50 | 0,72 | 75,69 | B |
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 160,43 | 73,44 | 11.781,98 | 0,71 | 76,40 | B |
| S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | Serviço | M2 | 907,53 | 12,58 | 11.416,73 | 0,69 | 77,08 | B |
| C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS | SEINFRA | Serviço | M | 481,00 | 23,10 | 11.111,10 | 0,67 | 77,75 | B |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0049
Proc. Nº 031/22
Ass.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 22,32 | 465,26 | 10.384,60 | 0,62 | 78,37 | B |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, ESTACIONAMENTO | SINAPI | Serviço | M3 | 14,31 | 682,81 | 9.771,01 | 0,59 | 78,96 | B |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 25,03 | 384,54 | 9.625,04 | 0,58 | 79,54 | B |
| S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLÁSTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 168,54 | 53,53 | 9.021,95 | 0,54 | 80,08 | C |
| S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | Serviço | m3 | 14,40 | 622,37 | 8.962,13 | 0,54 | 80,62 | C |
| S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | ORSE | Serviço | un | 94,00 | 94,52 | 8.884,88 | 0,53 | 81,16 | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | Serviço | M | 2.500,00 | 3,55 | 8.875,00 | 0,53 | 81,69 | C |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 9,00 | 939,53 | 8.455,77 | 0,51 | 82,20 | C |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 590,84 | 14,10 | 8.330,84 | 0,50 | 82,70 | C |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 38,47 | 210,34 | 8.091,78 | 0,49 | 83,18 | C |
| S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ORSE | Serviço | m | 700,00 | 11,44 | 8.008,00 | 0,48 | 83,67 | C |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 490,75 | 15,23 | 7.474,12 | 0,45 | 84,12 | C |
| C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 16,29 | 448,14 | 7.300,20 | 0,44 | 84,55 | C |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 487,74 | 14,16 | 6.906,40 | 0,42 | 84,97 | C |
| S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | Serviço | m2 | 506,91 | 13,50 | 6.843,28 | 0,41 | 85,38 | C |
| 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 | Serviço | M2 | 33,28 | 188,57 | 6.275,61 | 0,38 | 85,76 | C |
| S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | Serviço | m2 | 13,98 | 437,80 | 6.120,44 | 0,37 | 86,13 | C |
| S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | ORSE | Serviço | m | 89,00 | 67,51 | 6.008,39 | 0,36 | 86,49 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 224,38 | 26,36 | 5.914,66 | 0,36 | 86,84 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0050 Proc Nº 03/1/22 Ass

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.006,59 | 2,76 | 5.538,19 | 0,33 | 87,18 | C |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 60,00 | 91,43 | 5.485,80 | 0,33 | 87,51 | C |
| C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.336,54 | 4,06 | 5.426,35 | 0,33 | 87,83 | C |
| 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 46,00 | 116,27 | 5.348,42 | 0,32 | 88,15 | C |
| S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | Serviço | un | 3,00 | 1.761,23 | 5.283,69 | 0,32 | 88,47 | C |
| S12135 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | ORSE | Serviço | m2 | 287,81 | 18,35 | 5.281,31 | 0,32 | 88,79 | C |
| C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | Serviço | M | 61,80 | 85,20 | 5.248,32 | 0,32 | 89,10 | C |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 27,00 | 193,21 | 5.216,67 | 0,31 | 89,42 | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | 741,43 | 5.190,01 | 0,31 | 89,73 | C |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 23,00 | 214,28 | 4.928,44 | 0,30 | 90,03 | C |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | Serviço | M2 | 183,25 | 26,43 | 4.843,30 | 0,29 | 90,32 | C |
| 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 268,78 | 15,94 | 4.284,35 | 0,26 | 90,57 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | Serviço | UN | 29,00 | 144,45 | 4.189,05 | 0,25 | 90,83 | C |
| S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 79,31 | 51,92 | 4.117,78 | 0,25 | 91,07 | C |
| 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | Serviço | M | 54,50 | 75,22 | 4.099,49 | 0,25 | 91,32 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 151,15 | 26,36 | 3.984,31 | 0,24 | 91,56 | C |
| 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.969,95 | 3.969,95 | 0,24 | 91,80 | C |
| S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | Serviço | m2 | 2.014,74 | 1,89 | 3.807,86 | 0,23 | 92,03 | C |
| 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | Serviço | M | 80,15 | 47,48 | 3.805,52 | 0,23 | 92,26 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0051
Proc. Nº 0241/22
Ass.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA | SINAPI | Serviço | M3 | 5,39 | 682,81 | 3.680,35 | 0,22 | 92,48 | C |
| S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 73,20 | 50,11 | 3.668,05 | 0,22 | 92,70 | C |
| S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C | ORSE | Serviço | m | 180,00 | 20,22 | 3.639,60 | 0,22 | 92,92 | C |
| S04716 | Grade em metalon | ORSE | Serviço | m2 | 11,86 | 297,40 | 3.527,16 | 0,21 | 93,13 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS | SINAPI | Serviço | M3 | 60,80 | 57,24 | 3.480,19 | 0,21 | 93,34 | C |
| 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | Material | M2 | 5,40 | 579,36 | 3.128,54 | 0,19 | 93,53 | C |
| S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | Serviço | un | 21,00 | 147,74 | 3.102,54 | 0,19 | 93,71 | C |
| S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | Serviço | m | 150,00 | 20,56 | 3.084,00 | 0,19 | 93,90 | C |
| 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | Serviço | M2 | 3,12 | 975,63 | 3.043,97 | 0,18 | 94,08 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 | 0,18 | 94,26 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 | 0,18 | 94,44 | C |
| 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.026,86 | 3.026,86 | 0,18 | 94,63 | C |
| S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | Serviço | un | 6,00 | 471,90 | 2.831,40 | 0,17 | 94,80 | C |
| S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 66,50 | 41,95 | 2.789,68 | 0,17 | 94,96 | C |
| S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | Serviço | un | 15,00 | 185,19 | 2.777,85 | 0,17 | 95,13 | C |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 4,30 | 644,98 | 2.773,41 | 0,17 | 95,30 | C |
| 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | Serviço | M2 | 25,24 | 107,46 | 2.712,29 | 0,16 | 95,46 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | Serviço | m3 | 58,03 | 46,30 | 2.686,79 | 0,16 | 95,62 | C |
| S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | Serviço | un | 9,00 | 291,57 | 2.624,13 | 0,16 | 95,78 | C |

e-mail: construmaq@construmaqeng.com.br

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0032
Proc. Nº 034/22
Ass.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | Serviço | M | 44,00 | 58,27 | 2.563,88 | 0,15 | 95,93 | C |
| I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | Serviço | m2 | 3,96 | 635,87 | 2.518,05 | 0,15 | 96,09 | C |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 91,68 | 26,44 | 2.424,02 | 0,15 | 96,23 | C |
| S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | Serviço | m3 | 5,12 | 465,26 | 2.382,13 | 0,14 | 96,38 | C |
| 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 61,39 | 37,83 | 2.322,38 | 0,14 | 96,51 | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | Serviço | M | 28,05 | 78,83 | 2.211,18 | 0,13 | 96,65 | C |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 103,37 | 20,16 | 2.083,94 | 0,13 | 96,77 | C |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 96,16 | 21,43 | 2.060,71 | 0,12 | 96,90 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | Serviço | UN | 14,00 | 144,45 | 2.022,30 | 0,12 | 97,02 | C |
| S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | Serviço | m | 55,60 | 34,95 | 1.943,22 | 0,12 | 97,14 | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | Serviço | M | 700,00 | 2,43 | 1.701,00 | 0,10 | 97,24 | C |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 54,00 | 31,10 | 1.679,40 | 0,10 | 97,34 | C |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 200,00 | 8,38 | 1.676,00 | 0,10 | 97,44 | C |
| 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | Material | UN | 2,00 | 826,24 | 1.652,48 | 0,10 | 97,54 | C |
| 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | Serviço | M2 | 1.086,54 | 1,40 | 1.521,16 | 0,09 | 97,63 | C |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 41,80 | 34,70 | 1.450,46 | 0,09 | 97,72 | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 506,91 | 2,76 | 1.399,07 | 0,08 | 97,80 | C |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 103,37 | 13,52 | 1.397,56 | 0,08 | 97,89 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086,54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0053 Proc. Nº 034/22 ASS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | Serviço | M | 15,25 | 88,16 | 1.344,44 | 0,08 | 97,97 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | 263,73 | 1.318,65 | 0,08 | 98,05 | C |
| 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | Serviço | UN | 8,00 | 164,79 | 1.318,32 | 0,08 | 98,12 | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.308,20 | 0,08 | 98,20 | C |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,94 | 210,34 | 1.249,42 | 0,08 | 98,28 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | Serviço | m3 | 26,88 | 46,30 | 1.244,54 | 0,07 | 98,35 | C |
| S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 595,92 | 1.191,84 | 0,07 | 98,42 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | Serviço | M3 | 19,08 | 57,24 | 1.092,14 | 0,07 | 98,49 | C |
| 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 1.082,37 | 1.082,37 | 0,07 | 98,56 | C |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 48,00 | 22,30 | 1.070,40 | 0,06 | 98,62 | C |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm | ORSE | Serviço | m3 | 1,68 | 622,37 | 1.045,58 | 0,06 | 98,68 | C |
| C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | 170,08 | 1.020,48 | 0,06 | 98,74 | C |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.002,88 | 1.002,88 | 0,06 | 98,80 | C |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 70,00 | 13,58 | 950,60 | 0,06 | 98,86 | C |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | 216,87 | 867,48 | 0,05 | 98,91 | C |
| 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | Serviço | UN | 1,00 | 844,95 | 844,95 | 0,05 | 98,96 | C |
| C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 44,00 | 18,04 | 793,76 | 0,05 | 99,01 | C |
| S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 | 0,05 | 99,06 | C |
| 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | 234,29 | 702,87 | 0,04 | 99,10 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0054
Proc. Nº 034/22
Ass

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 180,00 | 3,55 | 639,00 | 0,04 | 99,14 | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 315,49 | 630,98 | 0,04 | 99,18 | C |
| 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 18,00 | 34,84 | 627,12 | 0,04 | 99,21 | C |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 60,00 | 10,20 | 612,00 | 0,04 | 99,25 | C |
| S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | Serviço | un | 4,00 | 144,24 | 576,96 | 0,03 | 99,28 | C |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 287,10 | 574,20 | 0,03 | 99,32 | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | 91,77 | 550,62 | 0,03 | 99,35 | C |
| I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | Material | un | 21,00 | 25,91 | 544,11 | 0,03 | 99,39 | C |
| I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. | ORSE | Material | un | 3,00 | 178,60 | 535,80 | 0,03 | 99,42 | C |
| S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 10,00 | 51,55 | 515,50 | 0,03 | 99,45 | C |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | 24,38 | 511,98 | 0,03 | 99,48 | C |
| 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 12,00 | 40,64 | 487,68 | 0,03 | 99,51 | C |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | 20,58 | 452,76 | 0,03 | 99,54 | C |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | Serviço | m3 | 9,69 | 46,30 | 448,65 | 0,03 | 99,56 | C |
| S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | Serviço | un | 4,00 | 108,58 | 434,32 | 0,03 | 99,59 | C |
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 420,00 | 420,00 | 0,03 | 99,61 | C |
| 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | Material | UN | 2,00 | 207,90 | 415,80 | 0,02 | 99,64 | C |
| S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | Serviço | m | 30,00 | 12,56 | 376,80 | 0,02 | 99,66 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,40 | 57,24 | 366,34 | 0,02 | 99,68 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FS Proc. Nº 0941/22 Ass. 0055

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 30,00 | 11,30 | 339,00 | 0,02 | 99,70 | C |
| I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | Material | un | 2,00 | 161,38 | 322,76 | 0,02 | 99,72 | C |
| 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 287,10 | 287,10 | 0,02 | 99,74 | C |
| C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 6,80 | 41,61 | 282,95 | 0,02 | 99,76 | C |
| 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 136,25 | 272,50 | 0,02 | 99,77 | C |
| C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | 52,79 | 263,95 | 0,02 | 99,79 | C |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 43,82 | 262,92 | 0,02 | 99,81 | C |
| S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 | 0,02 | 99,82 | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 22,00 | 11,30 | 248,60 | 0,01 | 99,84 | C |
| C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 123,64 | 247,28 | 0,01 | 99,85 | C |
| 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_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 47,10 | 235,50 | 0,01 | 99,87 | C |
| S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 0,31 | 728,28 | 225,77 | 0,01 | 99,88 | C |
| 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | Serviço | UN | 3,00 | 74,73 | 224,19 | 0,01 | 99,89 | C |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 19,00 | 10,74 | 204,06 | 0,01 | 99,90 | C |
| I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | Material | un | 8,00 | 24,52 | 196,16 | 0,01 | 99,92 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 | 0,01 | 99,93 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 | 0,01 | 99,94 | C |
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 150,61 | 150,61 | 0,01 | 99,94 | C |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 26,00 | 5,33 | 138,58 | 0,01 | 99,95 | C |
| 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | Serviço | UN | 3,00 | 45,96 | 137,88 | 0,01 | 99,96 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 64,09 | 128,18 | 0,01 | 99,97 | C |
| 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | Serviço | M | 65,00 | 1,84 | 119,60 | 0,01 | 99,98 | C |
| 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 54,14 | 108,28 | 0,01 | 99,98 | C |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 80,39 | 80,39 | 0,00 | 99,99 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 39,01 | 78,02 | 0,00 | 99,99 | C |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 44,06 | 44,06 | 0,00 | 99,99 | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 37,77 | 37,77 | 0,00 | 100,00 | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 34,25 | 34,25 | 0,00 | 100,00 | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 20,74 | 20,74 | 0,00 | 100,00 | C |

| | |
|---|---|
| **Subtotal até 100,00%** | 1.663.553,76 |
| **Outros** | 479.436,18 |
| **Valor total do Orçamento** | 2.142.989,94 |

Fls 0056
Proc. Nº 031/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 32.685,12 | 20,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 6.537,02 | 4.902,77 | 4.902,77 | 4.902,77 | 4.902,77 | 6.537,02 | 32.685,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19.736,06 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 19.736,06 | | | | | | 19.736,06 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 28.158,84 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 28.158,84 | | | | | | 28.158,84 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 73.988,51 | 70,00 % | 30,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 51.791,96 | 22.196,55 | | | | | 73.988,51 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 64.518,12 | | 40,00 % | 60,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | 25.807,25 | 38.710,87 | | | | 64.518,12 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 187.464,05 | 10,00 % | 40,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 18.746,41 | 74.985,62 | 93.732,02 | | | | 187.464,05 |
| 7 | COBERTURA | 255.868,02 | | 20,00 % | 30,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 51.173,60 | 76.760,41 | 127.934,01 | | | 255.868,02 |
| 8 | REVESTIMENTO | 166.861,55 | | 50,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | 83.430,78 | 83.430,77 | | | | 166.861,55 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 172.912,60 | | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | | 86.456,30 | 86.456,30 | | 172.912,60 |
| 10 | FORRO | 49.257,67 | | | 60,00 % | 40,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 29.554,60 | 19.703,07 | | | 49.257,67 |
| 11 | ESQUADRIAS | 77.880,52 | | | 30,00 % | 70,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 23.364,16 | 54.516,36 | | | 77.880,52 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 71.659,08 | | | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | | 71.659,08 | | | | 71.659,08 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 5.406,70 | | | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 3.784,69 | 1.622,01 | | | 5.406,70 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 33.319,71 | | 20,00 % | 60,00 % | 20,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 6.663,94 | 19.991,83 | 6.663,94 | | | 33.319,71 |

Fls. 0057
Proc. Nº 034/22
Ass.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS | 25.158,57 | | | | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | | 7.547,57 | 17.611,00 | | 25.158,57 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 55.281,45 | | | | 10,00 % | 25,00 % | 65,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.528,15 | 13.820,36 | 35.932,94 | 55.281,45 |
| 17 | MURO E FACHADA | 174.790,84 | | | | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 69.916,34 | 104.874,50 | 174.790,84 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 161.529,08 | | | | 40,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 64.611,63 | 48.458,72 | 48.458,73 | 161.529,08 |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS | 7.077,26 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | 7.077,26 | 7.077,26 |
| 20 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 479.436,19 | 7,51 % | 16,18 % | 26,80 % | 22,81 % | 14,50 % | 12,20 % | 100,00 % |
| | | | 36.005,66 | 77.572,78 | 128.488,90 | 109.359,39 | 69.518,25 | 58.491,21 | 479.436,19 |
| | | 2.142.989,94 | 160.975,95 | 346.733,29 | 574.380,10 | 488.845,20 | 310.683,74 | 261.371,66 | 2.142.989,94 |
| | | | 160.975,95 | 507.709,24 | 1.082.089,34 | 1.570.934,54 | 1.881.618,28 | 2.142.989,94 | |

Fls 0058
Proc. Nº 0341/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28.82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0059
Proc. Nº 034/22
Ass

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| DI | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| S | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 |
| | **TOTAL** | **5,36** |

| I | **Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)** | |
|---|---|---|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | **TOTAL** | **13,15** |

| L | **Lucro Bruto** | |
|---|---|---|
| | Lucro | 6,16 |
| | **TOTAL** | **6,16** |

**BDI = 28,82%**

**(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1**

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,06% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | 1,00 | 1,00 |
| | **TOTAL** | **17,80** | **17,80** |

Fls 0060
Proc. Nº 034122
Ass

| B | GRUPO B | | |
|---|---|---|---|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | **TOTAL** | **45,04** | **16,73** |

| C | GRUPO C | | |
|---|---|---|---|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **12,63** | **9,71** |

| D | GRUPO D | | |
|---|---|---|---|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | **TOTAL** | **8,40** | **3,27** |

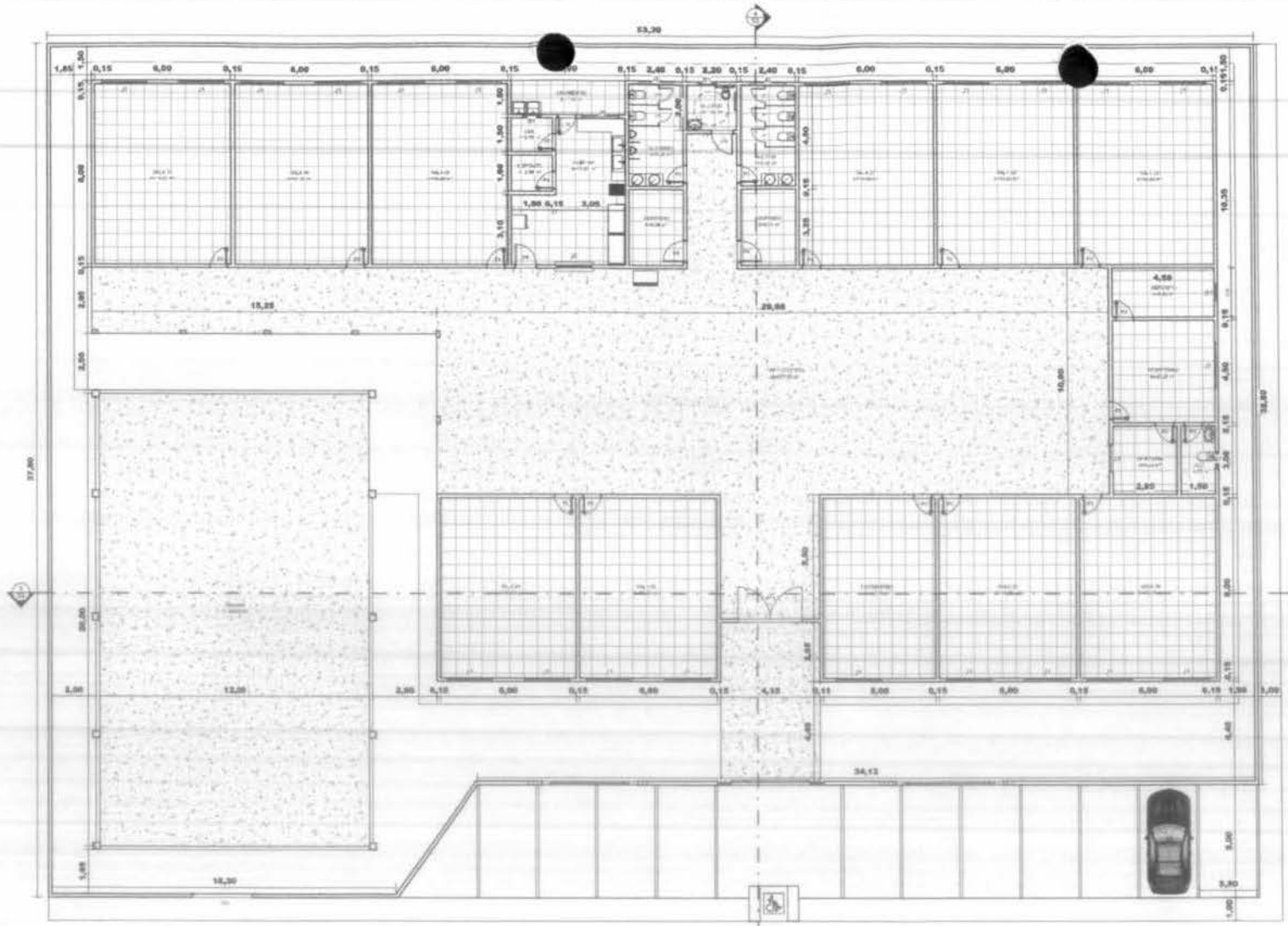
**Horista = 83,87%**
**Mensalista = 47,51%**

**A + B + C + D**

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

Fls 0061
Proc. Nº034/22
Ass

# PLANTAS E ANEXOS




① PLANTA BAIXA
1 : 100

| QUANTITATIVO - PORTAS | | | |
|---|---|---|---|
| COD. | QTD | LARGURA | ALTURA |
| P1 | 5 | 0,800 | 1,000 |
| P2 | 1 | 0,700 | 2,100 |
| P3 | 19 | 0,800 | 2,100 |
| P4 | 4 | 0,900 | 2,100 |
| PT1 | 1 | 2,350 | 2,100 |
| PT3 | 1 | 2,800 | 2,100 |

| QUANTITATIVO - JANELAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COD. | QTD | LARGURA | ALTURA | Altura do peitoril |
| B1 | 4 | 0,800 | 0,800 | 1,900 |
| J1 | 22 | 2,200 | 0,800 | 1,900 |
| J2 | 3 | 1,500 | 0,800 | 1,900 |
| J3 | 1 | 1,200 | 1,200 | 1,100 |
| J4 | 1 | 1,500 | 1,200 | 1,100 |
| J5 | 1 | 1,500 | 1,200 | 1,200 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

APROVAÇÃO:

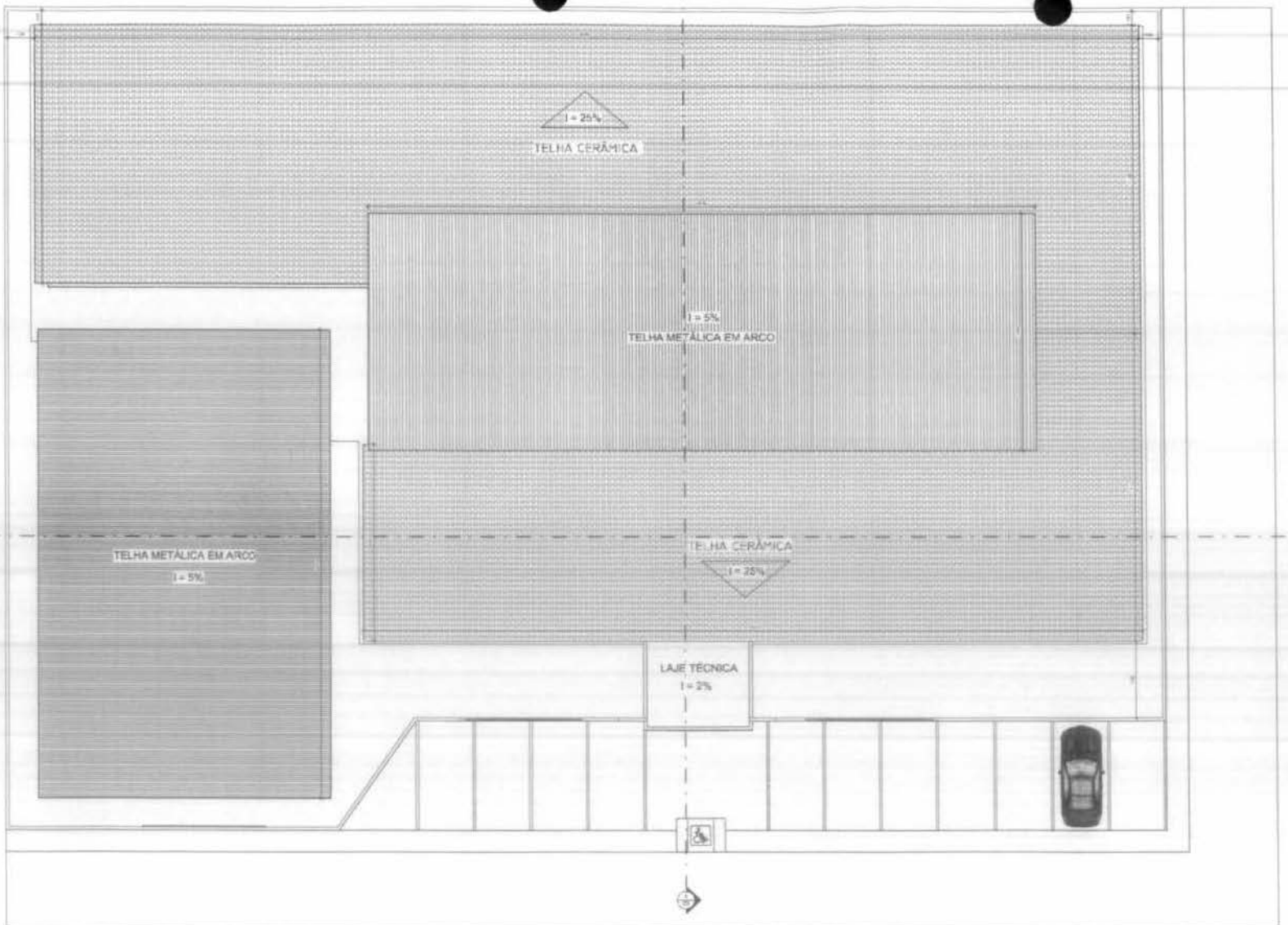
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO U.I TANCREDO NEVES
RUA 31 DE MARÇO, BAIRRO CORRENTE

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.240,74 M²
ÁREA DE COBERTURA: 1.240,74 M²
DATA: 13/12/22
ESCALA: 1 : 100
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
PRANCHA Nº: 01/03
ARQUITETÔNICO: LUCAS DEBARROS MONTELES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: LUCAS DEBARROS MONTELES
CREA-MA: 111983915-7

Fls
Proc. Nº 034/22
Ass
2900




1 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100

Fls 0063
Proc. Nº 034/22
Ass.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

ARQUIVOS:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO U.I TANCREDO NEVES
RUA 21 DE MARÇO, BAIRRO CORRENTE

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.063,74 m²
ÁREA DE COBERTURA: 1.243,11 m²

DATA: 08/2022
ESCALA: 1 : 100

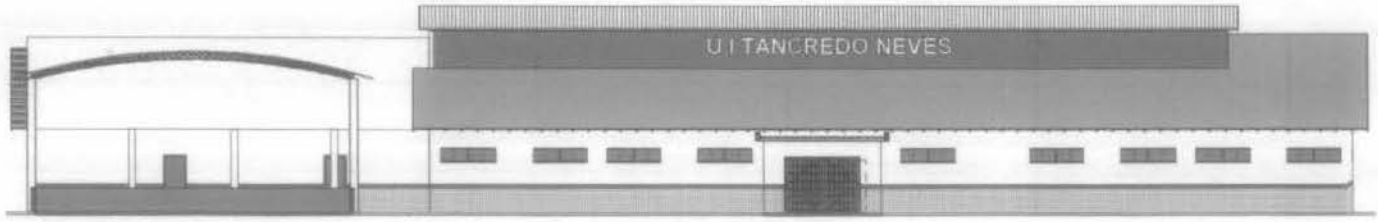
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA
PRANCHA Nº: 02/03

ARQUITETO(A): LUCAS DEBARROS MONTELES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

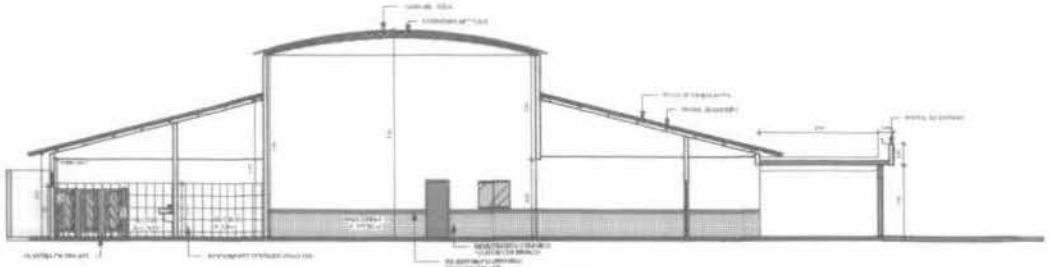
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: LUCAS DEBARROS MONTELES
CREA-MA 111983915-7

1 VISTA MURO
1 : 100




2 FACHADA FRONTAL
1 : 100

3 CORTE AA
1 : 100



4 CORTE BB
1 : 100

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 131983915-7

APROVAÇÃO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO U.I TANCREDO NEVES
RUA 21 DE MARÇO, BAIRRO CORREIAS

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.084,94 M2
ÁREA DE COBERTURA: 1.242,15 M2

DATA: 04/2022
ESCALA: 1 : 100

CONTEÚDO: FACHADA E CORTES
PRANCHA Nº: 03/03

ARQUITETO(S): LUCAS DEBARROS MONTELES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: LUCAS DEBARROS MONTELES
CREA-MA: 131983915-7

Fls 0064
Proc. Nº 137/22
Ass

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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20220597021**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**LUCAS DE BARROS MONTELES**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1119839157**
Registro: **1119839157MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**
**AVENIDA PRESIDENTE VARGAS** Nº: **310**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 800,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

FIS 0065
Proc. Nº 034/22
Ass

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA 31 DE MARÇO** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CORRENTE**
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**
Data de Início: **13/12/2022** Previsão de término: **13/06/2023** Coordenadas Geográficas: **-3.743152, -43.344453**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 27,00 | pontos |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 23,00 | pontos |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 110,00 | pontos |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 27,00 | pontos |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 23,00 | pontos |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 110,00 | pontos |

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO E ORÇAMENTO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 11 SALAS, COM ÁREA TOTAL CONSTRUIDA DE 1086,54 M2, EM CHAPADINHA-MA

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA

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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20220597021**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111083915-7
**LUCAS DE BARROS MONTELES - CPF: 009.398.513-00**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.709/0001-58**

**9. Informações**
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**
Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **21/12/2022** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8304307133**

Fls 0066
Proc. Nº 034/22
Ass.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Senador Vitorino Freire, nº 1045 – Centro - CEP: 65.500-000 – Chapadinha/MA
CNPJ. nº 30.887.156/0001-05

Fls 0067
Proc. Nº 034/22
Ass

Chapadinha - MA, 13 de Dezembro de 2022.

Ao
**Setor de Contábil**
Prefeitura Municipal de Chapadinha.

Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, com um valor estimado de **R$ 2.142.989,94 (dois milhões, cento e quarenta e dois mil, novecentos e oitenta e nove reais e noventa e quatro centavos)**. Solicito informação sobre a existência de Rubrica Orçamentária da Secretaria Municipal de Educação, conforme solicitação constante dos autos do processo administrativo nº 6918/2022.

Atenciosamente,

**NARA DA SILVA MACEDO**
Secretária Municipal de Educação
Chapadinha–MA.

Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nara da Silva Macedo
Secretária Municipal de Educação

0068
Fls _____
Proc. Nº 034/22
Ass _____

# DESPACHO

**A Sra.**
**Nara da Silva Macedo**
Secretária Municipal de Educação
Nesta

Em atendimento ao Art. 14 da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, informamos a Vossa Senhoria a existência de crédito orçamentário para atender as despesas com a Contratação de empresa especializada para construçãc de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha.

| **02.12.04** | **FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA** |
|---|---|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações. |

Chapadinha(MA), 13 de Dezembro de 2022.

Prefeitura Mun. de Chapadinha
MASIO AKYLYS CUARESMA DE ARAUJO
CONTADOR
CRC: 8235

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Senador Vitorino Freire, nº 1045 – Centro - CEP: 65.500-000 – Chapadinha/MA
CNPJ. nº 30.887.156/0001-05

Fls 0069
Proc. Nº 034/22
Ass

## AUTORIZAÇÃO

Ilmo. Sr.
**Luciano de Souza Gomes**
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Na qualidade de Secretária Municipal de Educação, encaminho os autos do processo até aqui realizados e AUTORIZO a deflagração de processo licitatório, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO do tipo Menor Preço Global, tendo por objeto, a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, de acordo com o disposto na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n° 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normas pertinentes à espécie.

Chapadinha/MA, 14 de Dezembro de 2022.

Atenciosamente,

**NARA DA SILVA MACEDO**
Secretária Municipal de Educação
Chapadinha–MA
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nara da Silva Macedo
Secretaria Municipal de Educação

Fls 0070
Proc. Nº 034/22
Ass

# AUTUAÇÃO DO PROCESSO

Hoje, nesta Cidade, na sala de Licitações, autuo o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, **LUCIANO DE SOUZA GOMES,** Presidente da Comissão Permanente de Licitação, o subscrevo.

**DA LICITAÇÃO:**

- Processo Administrativo nº **6918/2022**
- Modalidade: Regime Diferenciado de Contratação
- Requisitante: Nara da Silva Macedo – Secretária Municipal de Educação.
- Tipo de Licitação: Menor Preço Global

**FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:**

Fundamenta-se na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas demais legislações pertinentes.

**DO OBJETO DA LICITAÇÃO:**

Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha.

**ESTIMATIVA DO VALOR:**

O valor estimado para esta licitação foi designado pelo Termo de Referência, portanto, estima-se o valor total para contratar de **R$ 2.142.989,94 (dois milhões, cento e quarenta e dois mil, novecentos e oitenta e nove reais e noventa e quatro centavos).**

Chapadinha - MA, em 14 de Dezembro de 2022.

**Luciano de Souza Gomes**
Portaria nº 358/2021
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

Fls 0071
Proc. Nº 034/22
Ass

**JUNTADA DE PORTARIA**

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 6918/2022, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, o Ato de designação do Presidente da CPL e Membros, PORTARIA 358/2021, de 31 de Janeiro de 2021.

Chapadinha - MA, em 15 de Dezembro de 2022.

**LUCIANO DE SOUZA GOMES**
Portaria nº 358/2021
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL

Fls 0072
Proc. Nº 034/22
Ass

PORTARIA Nº 358/2021 –GP

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

**Art. 1 DESLIGAR** da equipe da Comissão Permanente de Licitação – CPL, o servidor efetivo **MARIEL ALVES RESENDE,** Matrícula 9015, nomeado para compor esta Comissão através da portaria nº 034/2021.

**Art. 2.** Em substituição fica **NOMEADO** o servidor efetivo, **RENILSON DE AGUIAR LOPES,** Matrícula 8969, Auxiliar Administrativo, passando a compor o quadro abaixo descrito da Comissão Permanente de Licitação – CPL.

| NOME DO SERVIDOR | DOCUMENTO | VÍNCULO | CARGO | FUNÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| LUCIANO SOUZA GOMES | 000.212.713-05 | COMISSIONADO | PRESIDENTE DA CPL | PRESIDENTE |
| NAYRA TACYANNA DE ARAÚJO SOUSA | 968.238.603-91 | EFETIVA | RECEPCIONISTA | MEMBRO |
| RENILSON DE AGUIAR LOPES | 608.300.283-40 | EFETIVO | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MEMBRO |

**Art. 3.** A Comissão Permanente de Licitação permanece com suas atribuições e poderes de disciplinar e realizar procedimentos licitatórios, sob as modalidades: Convite, Tomada de Preços e Concorrência, pertinente a obras, compras, serviços, inclusive de publicidade, no âmbito da Administração Direta, bem como das autarquias, fundos especiais, e demais entidades direta e indiretamente controladas pelo Município.

**Art.4.** A presente portaria entrará em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

**Art.5.** Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadinha, 31 de dezembro de 2021.

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal de Chapadinha

## ATOS DO PODER EXECUTIVO

I - indicar as intervenções a serem executadas, se for o caso, conforme o projeto de regularização fundiária aprovado;

II - aprovar o projeto de regularização fundiária resultante do processo de regularização fundiária; e

III - identificar e declarar os ocupantes de cada unidade imobiliária com destinação urbana regularizada, e os respectivos direitos reais.

**Art. 38.** A Certidão de Regularização Fundiária (CRF) é o ato administrativo de aprovação da regularização que deverá acompanhar o projeto aprovado e deverá conter, no mínimo:

I - o nome do núcleo urbano regularizado;

II - a localização;

III - a modalidade da regularização;

IV - as responsabilidades das obras e serviços constantes do cronograma;

V - a indicação numérica de cada unidade regularizada, quando houver;

VI - a listagem com nomes dos ocupantes que houverem adquirido a respectiva unidade, por título de legitimação fundiária ou mediante ato único de registro, bem como o estado civil, a profissão, o número de inscrição no cadastro das pessoas físicas do Ministério da Fazenda e do registro geral da cédula de identidade e a filiação.

Capítulo IV
Dos Conjuntos Habitacionais

**Art. 39**. Serão regularizados como conjuntos habitacionais os núcleos urbanos informais que tenham sido constituídos para a alienação de unidades já edificadas pelo próprio empreendedor, público ou privado, de acordo com as normas da Lei Federal no 13.465/2017, em especial os artigos 59 e 60.

**Art. 40**. Para a aprovação dos conjuntos habitacionais que compõem a REURB ficam

dispensadas a apresentação do habite-se e, no caso de REURB-S, as respectivas certidões negativas de tributos e contribuições previdenciárias.

Capítulo V
Do Condomínio Urbano Simples

**Art. 41.** Quando um mesmo imóvel contiver construções de casas ou cômodos, poderá ser instituído, inclusive para fins de REURB, condomínio urbano simples, respeitados os parâmetros urbanísticos locais, e serão discriminadas, na matrícula, a parte do terreno ocupada pelas edificações, as partes de utilização exclusiva e as áreas que constituem passagem para as vias públicas ou para as unidades entre si, de acordo com as normas da Lei Federal no 13.465/2017, em especial os artigos 61 a 63.

**Parágrafo único.** O condomínio urbano simples é regido pela Lei Federal no 13.465/2017, aplicando-se, no que couber, o disposto na legislação civil, tal como os arts. 1.331 a 1.358 da Lei Federal no 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

Capítulo VI
Disposições Finais e Transitórias

**Art. 42.** As glebas parceladas para fins urbanos anteriormente a 19 de dezembro de 1979, que não possuírem registro, poderão ter a sua situação jurídica regularizada mediante o registro do parcelamento, desde que esteja implantado e integrado à cidade, podendo, para tanto, utilizar-se dos instrumentos previstos na Lei nº 13.465/2017, atendendo o disposto em seu art. 69.

**Art. 43.** As disposições da Lei Federal no 6.766, de 19 de dezembro de 1979, não se aplicam à REURB, exceto quanto ao disposto nos arts. 37, 38, 39, no caput e nos §§ 1o, 2o, 3o e 4o do art. 40 e nos arts. 41, 42, 44, 47, 48, 49, 50, 51 e 52 da referida Lei.

**Art. 44.** Para fins da REURB, ficam dispensadas a desafetação e as exigências previstas no inciso I do caput do art. 17 da Lei Federal no 8.666, de 21 de junho de 1993.

**Art. 45.** Serão regularizadas, na forma da Lei Federal no 13.465/2017 e desta Lei, as ocupações que incidam sobre áreas objeto de demanda judicial que versem sobre direitos reais de garantia ou constrições judiciais, bloqueios e indisponibilidades, ressalvada a hipótese de decisão judicial específica que impeça a análise, aprovação e registro do projeto de regularização fundiária urbana.

**Art. 46.** Fica facultado ao Poder Executivo do Chapadinha utilizar a prerrogativa de venda direta aos ocupantes de suas áreas públicas objeto da REURB-E, dispensados os procedimentos exigidos pela Lei Federal no 8.666, de 21 de junho de 1993, e desde que os imóveis se encontrem ocupados até 22 de dezembro de 2016, devendo o processo ser regulamentado em lei específica, nos moldes do disposto no art. 84 da Lei Federal no 13.465/2017.

**Art.47**. Fica o Poder Executivo autorizado a regulamentar, no que couber esta Lei, através de Decreto Executivo.

**Art. 48.** Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Gabinete da Prefeita Municipal de Chapadinha, 16 de dezembro de 2021.

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA**

**PORTARIA Nº 358/2021 –GP**

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

**Art. 1 DESLIGAR** da equipe da Comissão Permanente de Licitação – CPL, o servidor efetivo **MARIEL ALVES RESENDE,** Matrícula 9015, nomeado para compor esta Comissão através da portaria nº 034/2021.

**Art. 2.** Em substituição fica **NOMEADO** o servidor efetivo, **RENILSON DE AGUIAR LOPES,** Matrícula 8969, Auxiliar Administrativo, passando a compor o quadro abaixo descrito da Comissão Permanente de Licitação – CPL.

# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO
## CHAPADINHA - MA

SEGUNDA-FEIRA, 03 DE JANEIRO DE 2022 ANO II EDIÇÃO DE HOJE, N.º 2763 | Páginas 17

www.chapadinha.ma.gov.br


Fls 0074
Proc. Nº 034/22

## ATOS DO PODER EXECUTIVO

| NOME DO SERVIDOR | DOCUMENTO | VÍNCULO | CARGO | FUNÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| LUCIANO SOUZA GOMES | 000.212.713-05 | COMISSIONADO | PRESIDENTE DA CPL | PRESIDENTE |
| NAYRA TACYANNA DE ARAÚJO SOUSA | 968.238.603-91 | EFETIVA | RECEPCIONISTA | MEMBRO |
| RENILSON DE AGUIAR LOPES | 608.300.283-40 | EFETIVO | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | MEMBRO |

**Art. 3.** A Comissão Permanente de Licitação permanece com suas atribuições e poderes de disciplinar e realizar procedimentos licitatórios, sob as modalidades: Convite, Tomada de Preços e Concorrência, pertinente a obras, compras, serviços, inclusive de publicidade, no âmbito da Administração Direta, bem como das autarquias, fundos especiais, e demais entidades direta e indiretamente controladas pelo Município.

**Art.4.** A presente portaria entrará em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

**Art.5.** Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadinha, 31 de dezembro de 2021.

**Maria Ducilene Pontes Cordeiro**
**Prefeita Municipal**

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA**

**PORTARIA Nº 359/2021.**

"Designa Agentes de contratação e equipe de apoio para condução de procedimentos licitatórios".

**MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO,** no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que dispõe o art. 8º, § 1º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

**R E S O L V E:**

**Art. 1º** - Designar como Agentes de Contratação responsáveis por tomar decisões, acompanhar o trâmite da licitação, dar impulso ao procedimento licitatório e executar quaisquer outras atividades necessárias ao bom andamento do certame até a homologação, os seguintes servidores:

**AGENTES:**

- Luciano de Souza Gomes – Agente de Contratação -Titular
- Nayra Tacyanna de Araújo Sousa – Membro da Equipe de Apoio
- Renilson de Aguiar Lopes -Membro da Equipe de Apoio

**Art. 2º** - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação em 03 de janeiro de 2022.

**Art. 3º** - Revogadas as disposições em contrário.

Registre-se, Publique-se, Cumpra-se.

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA**

**PORTARIA Nº 360/2021 –GP**

MARIA DUCILENE PONTES CORDEIRO, PREFEITA MUNICIPAL DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

**Art. 1º** Designar o servidor **LUCIANO SOUZA GOMES**, para exercer o cargo em comissão de Pregoeiro, responsável pela atribuição de conduzir os trabalhos nas modalidades de Pregão Presencial e Pregão Eletrônico.

**Art. 2º** Designar os servidores **SELLY NASCIMENTO MEIRELES PINTO E RENILSON DE AGUIAR LOPES** para compor a Equipe de Apoio e **NAYRA TACYANNA ARAUJO SOUSA,** como Suplente, que prestará a necessária assistência ao Pregoeiro.

**Art. 3º** As atribuições do Pregoeiro e de sua Equipe de Apoio, dentre outras, serão:
I – Credenciamento das empresas interessadas em participar do processo licitatório;
II – Conduzir a sessão pública do pregão presencial ou eletrônico;
III – Dirigir a fase de lances;
IV – Recebimento dos envelopes das propostas de preços e de documentação de habilitação;
V – Abertura dos envelopes das propostas de classificação dos proponentes;
VI – A condução dos procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance do melhor preço;
VII – Adjudicação da proposta de menor preço;
VIII – Elaboração de ata;
IX – Condução dos trabalhos da equipe de apoio;
X – Recebimento, o exame e a decisão sobre o recurso;
XI – Encaminhamento do processo devidamente instruído, após a adjudicação, à autoridade superior, visando a homologação e a contratação.

**Art. 4º** Os servidores especificados nesta Portaria desempenharão as suas atribuições, concomitantemente com as de seus respectivos cargos, no período de 03 de janeiro de 2022 a 02 de janeiro de 2023.

**Art. 5º** Todos os trabalhos desta Comissão deverão ser registrados em atas, devidamente assinadas, e arquivadas no setor competente.

**Art. 6º** Aplica-se a esta Comissão as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 12 de junho de 1993, e da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

**Art. 7º** A presente portaria entrará em vigor em 03 de janeiro 2022.

**Art. 8º** Revogam-se as disposições em contrário.

Gabinete da Prefeitura Municipal de Chapadinha, 31 de dezembro de 2021

Maria Ducilene Pontes Cordeiro
Prefeita Municipal de Chapadinha



Verifique a autenticidade

Fls 0075
Proc. Nº 034/22
Ass

# DESPACHO

À Assessoria Jurídica
Prefeitura Municipal de Chapadinha – MA

Senhor Assessor,

Estamos encaminhamos em anexo os autos do Processo administrativo nº. 6918/2022, para exame e aprovação, da Minuta do Edital e Minuta do Contrato tendo como objeto a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, de acordo com o previsto na Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto n° 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas demais legislações pertinentes.

Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

Chapadinha/MA, 16 de Dezembro de 2022.

**Luciano de Souza Gomes**
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Portaria nº 358/2021

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL

Fls 0076
Proc. Nº 034/22
Ass

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC**

**MINUTA EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº ____/2022**

**Processo Administrativo nº 6918/2022 - Secretaria Municipal de Educação**
**Tipo de Licitação: Menor Preço Global**
**Data: ___/___/2023**
**Horário: __:__ horas**
**Local:** Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br

A Prefeitura Municipal de Chapadinha, por intermédio da Comissão, designada pela Portaria nº 358/2021, de 31 de Dezembro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local acima indicado, fará realizar licitação na modalidade de RDC, na forma eletrônica, para Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O certame licitatório reger-se-á pelas disposições, nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

MINUTA EDITAL

## 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
1.3. A licitação será realizada pelo regime de empreitada por preço global, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço.
1.4. O valor total estimado para execução do objeto é de **R$ 2.142.989,94 (dois milhões, cento e quarenta e dois mil, novecentos e oitenta e nove reais e noventa e quatro centavos).**
1.5-O prazo de execução do objeto desta licitação é de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

## 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Chapadinha, em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
|---|---|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações. |

## 3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

Fls 0077
Proc. Nº 034/22
Ass

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio ***www.portaldecompraspublicas.com.br;***

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

**4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC**

4.1. Poderão participar deste RDC interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS.**

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:

4.3.A. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.B. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.C. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.D. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.E. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.F. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3.G. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4. COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO, A LICITANTE ASSINALARÁ "SIM" OU "NÃO" EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

Fls 0078
Proc. Nº 034122
Ass

4.4.A. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.4.A.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.A.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.4.B. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.4.C. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.4.D. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.E. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.4.F. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.G. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.6. As declarações acima mencionadas (assinadas em sistema) também deverão compor a documentação de habilitação, caso não sejam apresentadas estará o licitante sujeito às sanções previstas em lei e neste Edital.

**5. DA SUBCONTRATAÇÃO**

5.1. É vedada a subcontratação do objeto licitado.

**6. DO ENVIO DA PROPOSTA**

6.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

Fls 0079
Proc. Nº 034/22
Ass

6.4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.4.1.2. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;

6.4.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações: .... Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração.

6.4.1.4. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da sua apresentação.

6.5. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.

6.6. O licitante deverá anexar no momento oportuno os seguintes documentos:

6.6.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;

6.6.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem;

6.6.3. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes.

6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
6.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.
6.9. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.
6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.11. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1º da Lei nº 12.462/11.

## 7. DA FASE DE DISPUTAS

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O modo de disputa será o **ABERTO E FECHADO**.

7.3. Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e decrescentes.

Fls 0080
Proc. Nº 034/22
Ass.

7.4. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.4.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.4.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.4.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.5. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.5.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.5.2. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.5.3. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.5.4. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.6. Decorrido o prazo fixado, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.6.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais do valor apresentado pela primeira colocada. propostas

7.6.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.6.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.6.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.7. Encerrada a fase aberta, os licitantes que apresentarem as três melhores propostas oferecerão propostas finais, fechadas.

7.8. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.8.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.8.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

7.8.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

Fls 0081
Proc. Nº 034/22
Ass

7.8.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R$ 100,00 (Cem Reais) em R$ 100,00 (Cem Reais).**

7.8.6. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.8.7. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

**7.8.8. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA.**

7.8.9. É facultada a apresentação, pelos licitantes, de lances intermediários;

7.8.9.1. São considerados intermediários os lances:

7.8.9.1.1. iguais ou inferiores ao maior já ofertado, mas superiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotado o julgamento pelo critério da maior oferta de preço; ou

7.8.9.1.2. iguais ou superiores ao menor já ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotados os demais critérios de julgamento.

7.8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.8.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.9. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de licitação e os licitantes.

**7.10. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.**

**7.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.**

7.12. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.13. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

Fls 0082
Proc. Nº 034/22
Ass

7.14. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

7.17. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.17.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

7.17.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

7.17.3. Sorteio em sessão pública.

**8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

8.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

8.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.

8.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

8.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

8.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame;

8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

8.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

Fls 0083
Proc. Nº 034/22
Ass

a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;

b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e

c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

8.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

8.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º , 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

8.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da obra ou do serviço de engenharia;

8.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

8.2.3.3.2.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários,

MINUTA

Fls 0084
Proc. Nº 034/22
Ass

antes de eventual desclassificação.

8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3º , 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;

8.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.

8.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.

8.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.

8.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;

8.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

8.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;

8.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser

Fls 0085
Proc. Nº 034122
Ass

superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

8.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

8.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de abertura do certame.

8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.

8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.3. Será desclassificada a proposta que:

8.3.1. contenha vícios insanáveis;

8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;

8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou

8.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou

Fls 0086
Proc. Nº 034/22
Ass

apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

8.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou,

b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.

8.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.

8.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.

8.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

8.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.

8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no "chat" prazo de até 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta, caso não cumpra o prazo estabelecido.

8.5.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**8.6. O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.**

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**8.8. Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.**

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

Fls 0087
Proc. Nº 034/22
Ass

## 9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2.2. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação de sua apresentação pela Comissão de Licitação;

9.3. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de *02 (duas) horas*, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, caso não cumpra este prazo, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas,

Fls 0088
Proc. Nº 034/22
Ass

empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

9.3.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.

9.3.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.3.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.3.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:

9.4. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

**9.4.1. Habilitação jurídica:**

9.4.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.4.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.4.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.4.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.4.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.4.1.6. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

9.4.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as

Fls 0089
Proc. Nº 034/22
Ass

alterações ou da consolidação respectiva;

**9.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:**

9.4.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

9.4.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.4.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.4.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;

9.4.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.5.2.6. prova de Regularidade com a Fazenda Pública Estadual, do domicilio ou sede da licitante, através de:
- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

9.5.2.6.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.5.2.7. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

- Certidão Negativa de Débito de ISSQN;
- Certidão Negativa da Dívida Ativa;
- Alvará de Localização e Funcionamento da sede da licitante.

9.5.2.7.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

MINUTA

Fls 0090
Proc. Nº 034/22
Ass

**9.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:**

9.4.4. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

9.4.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.5. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos - quando for o caso, todos obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade – CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por notas explicativas, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.4.5.1.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.5.1.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.4.5.1.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.4.5.2. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$\frac{\text{Ativo Total}}{}$$

MINUTA

Fls 0091
Proc. Nº 034/22
Ass

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.4.5.3. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.4.5.4. Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável da empresa.

**9.4.6. Qualificação Técnica:**

9.4.6.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedita pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada a sede a empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame, com a indicação de responsável técnico profissional em ENGENHARIA CIVIL, com habilitação comprovada, mediante acervo, para execução de obras e/ou serviços de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação;

9.5.4.1.1. O visto do CREA-MA em certidão expedida por CREA de outra região (Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997), será exigido somente a licitante vencedora da licitação antes da assinatura do Contrato.

9.5.4.1.3. Certidão de Acervo Técnico (CAT) referente as atividades anteriores, em nome da licitante, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, deverá conter os serviços técnicos em razão de relevância técnica e de valor significativo, comprovando a execução da quantidade mínima exigida, cujas especificações e quantitativos sejam conforme tabela abaixo:

Fls 0092
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|---|---|---|---|
| 1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021. | M² | 994,58 |
| 2 | Estrutura metálica aço treliçado-montagem e instalação | Kg | 2.456,29 |
| 3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_2014 | M² | 1.241,75 |
| 4 | Trama de madeira composto por ripas, caibros e terças para telhados até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical AF_07/2019 | M² | 453,77 |
| 5 | Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado com preto, cinza, palha ou branco, E=8MM (inclusa execução) | M² | 309,03 |
| 6 | Revestimento cerâmico para parede, 10x10 cm, Elisabeth, linha cristal, piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, reajunte apoxi, exclusive regularização de base ou emboço – Ver 02 | M² | 240,50 |

*9.4.6.2.* Indicação de profissional técnico habilitado com registro ou inscrição na entidade profissional competente, que será o **responsável técnico pela execução da obra**, com **vínculo profissional perante a licitante;**

*9.4.6.3.* A comprovação do vínculo profissional com o licitante poderá ser realizado com:

*9.4.6.3.1.* apresentação do contrato social do licitante, no caso de profissional pertencer ao quadro societário da licitante;

*9.4.6.3.2.* apresentação da CTPS (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido), no caso do profissional pertencer ao quadro de empregados da licitante;

*9.4.6.3.3.* termo de contrato acompanhada da ART de cargo e função, que comprove a vinculação entre as partes, especificamente, no que tange à execução do objeto ora licitado.

*9.4.6.4.* Certidão de Registro e Quitação na entidade profissional competente, referente ao profissional indicado para execução da obra;

*9.4.6.5.* Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional, emitida pelo órgão competente, referente a vida profissional do mesmo, que comprove **capacidade técnico-profissional**, referente aos serviços descritos na tabela do sub-item 9.5.4.1.3.

*9.4.6.5.1.* o(s) atestados(s) deve(m) ser necessariamente, **registrado(s) no órgão competente**, em cumprimento ao disposto no art. 30, §1° da Lei 8.666/93; e,

*9.4.6.5.2.* não serão aceitos atestado(s) emitido(s) por empresa(s) do mesmo grupo empresarial do licitante.

Fls 0093
Proc. Nº 034/22
Ass

9.4.6.5.3. *Para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante pela empresa licitante e profissional vinculado a mesma;*

9.4.6.6. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei Federal n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

9.4.6.7. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

9.4.6.8. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

9.4.6.9. Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

9.4.6.10. Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida até 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação, onde em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura

9.4.6.11. Declaração da Empresa que visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos:

9.4.6.11.1. **Fica a critério da licitante a visita aos locais das obras**, obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua documentação e proposta, vedadas proposições posteriores de modificação do valor, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou reivindicações sob pretexto de insuficiência de informações acerca do objeto deste Edital.

9.4.6.11.2. Para todos os efeitos, considera-se que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão

MINUTA

Fls 0094
Proc. Nº 034/22
Ass

utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto desta licitação.

*9.4.6.12. Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*

*9.4.6.12.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*

*9.4.6.12.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*

*9.4.6.12.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*

*9.4.6.12.4. O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*

*9.4.6.12.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*

*9.4.6.12.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*

*9.4.6.12.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.*

9.5. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.5.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno

Fls 0095
Proc. Nº 034/22
Ass

porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

9.6.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

**9.8. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.**

9.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## 10. OUTRAS COMPROVAÇÕES

10.1. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).

10.2. O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.

10.3. Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Pregoeiro e Equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).

10.4. Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;

10.5. Todos os documentos ou declarações técnicas devem conter identificação e assinatura do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pela Licitante.

Fls 0096
Proc. Nº 034/22
Ass

## 11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:

11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

11.1.1.2. julgamento das propostas;

11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:

12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;

12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;

12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,

Fls 0097
Proc. Nº 034/22
Ass

12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.

12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

## 14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

14.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação

Fls 0098
Proc. Nº 034/22
Ass

dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.

14.5.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

## 15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

## 16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

## 17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

## 18. DO PAGAMENTO

17.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

17.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);

b) Inscrição no CEI (INSS);

c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;

d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

17.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

17.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

17.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

**EM = I x N x VP**

Na qual:

Fls 0099
Proc. Nº 034/22
Ass

EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%

17.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.
17.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

17.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## 19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:

19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;

19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.4. não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

19.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar

Fls 0100
Proc. Nº 034/22
Ass

com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.

19.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;

19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.

19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

## 20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

0101
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (Portal de Compras Publicas – www.portaldecomrpaspublicas.com.br), pelo e-mail: cplchapadinha2021@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – CEP: 65.500-000, Chapadinha/MA.

20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

## 21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.

21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de

Fls 0102
Proc. Nº 034122
Ass.

expediente na Administração.

21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço www.tce.ma.gov.br/sacop, lidos e obtidos no endereço: Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro –Chapadinha/MA, nos dias úteis no horário de 08:00 as 12:00 horas.

21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.12.1.ANEXO I – Projeto Básico;

21.12.2.ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

21.12.3.ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços

21.12.4.ANEXO IV – Composição do BDI;

21.12.5.ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro

Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

MINUTA

0103
Fls
Proc. Nº 034122
Ass

# ANEXO (PROJETO BÁSICO)

MINUTA

Fls 0104
Proc. Nº 034/22
Ass

**ESTADO DO MARANHÃO**
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

**ANEXO II**

CONTRATO Nº ____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinha, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº_____ com sede na _____, Chapadinha/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ....., e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº ____/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de ...../...../..... e encerramento em ...../...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de ..... *(indicar o prazo de execução)*, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

MINUTA - EDITAL

Fls 0105
Proc. Nº 034/22
Ass

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R$ ..... (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

## 4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
|---|---|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações. |

## 5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);

b) Inscrição no CEI (INSS);

c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;

d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

**EM = I x N x VP**

Fls 0106
Proc. Nº 034/22
Ass

Na qual:

EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.
5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## 6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).
7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.
7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.
7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

## 8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:
a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;
b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

Fls 0107
Proc. Nº 034122
Ass

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.
8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.
8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.
8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.
8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

## 9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:
a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
e) manter no local da obra o livro "Diário de Ocorrências", com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;
f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;

MINUTA EDITAL

Fls 0108
Proc. Nº 034/22
Ass

g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.

g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;

h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;

i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;

k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;

l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;

m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.

n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;

o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;

p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;

q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;

r) remover do local dos serviços, às suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;

s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;

t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;

u) selecionar, recrutar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observandos os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.

w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;

x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).

y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.

z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;

MINUTA EDITAL

Fls 0109
Proc. Nº 034/22
Ass.

aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

*10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.*

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

MINUTA EDITAL

Fls 0110
Proc. Nº 034/22
Ass

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto n.º 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.

MINUTA EDITAL

Fls 0111
Proc. Nº 034/22
Ass

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinha, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinha/MA, ___ de _____ de 2022.

_____

Representante legal da CONTRATANTE

_____

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____
Nome:
CPF:

Assinatura: _____
Nome:
CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

0112
Fls
Proc. Nº 34/22
Ass.

Parecer
Processo Administrativo nº 6918.2022
Interessado(a): Secretaria Municipal de Educação de Chapadinha/MA
Origem: Comissão Permanente de Licitação do Município

EMENTA: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO RDC. LEI Nº 12.462/2011. DECRETO Nº 7.581/2021

**RELATÓRIO**

Trata-se de parecer jurídico, encaminhada a esta Assessoria, na qual requer análise jurídica da legalidade de processo de contratação de empresa por meio processo licitatório na modalidade Regime Diferenciado de Contratação (RDC), nos termos da Lei nº 12.462/2011.

O processo em comento tem como objeto a contratação de empresa para a construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha.

O feito foi inaugurado com a solicitação da Secretária Municipal de Educação, Nara da Silva Macedo e em anexo o projeto de construção da escola, elaborado pelo Arquiteto – LUCAS BARROS MONTELES CREA-MA 111983915-7.

Nas folhas que seguiram foram anexados: a autorização do projeto básico, assinada pela Secretaria de Educação; dotação orçamentária, declaração de adequação orçamentária e financeira.

Na sequência, a autuação do processo pelo Pregoeiro Municipal, Luciano de Souza Gomes.

0113
PROC. Nº 34/22

O feito então é remetido a esta Assessoria Jurídica, segundo encaminhamento do Presidente da Comissão Permanente de Licitação, Luciano de Souza Gomes para que seja examinado a Minuta de Edital e a Minuta do Contrato.

Feito o sintético relatório, passo a fundamentar.

**FUNDAMENTAÇÃO**

Preliminarmente, cumpre esclarecer que a presente manifestação limitar-se-á à dúvida estritamente jurídica "in abstrato", ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômico financeiros e quanto à outras questões não ventiladas ou que exijam o exercício de conveniência e discricionariedade da Administração.

A emissão deste parecer não significa endosso ao mérito administrativo, tendo em vista que é relativo à área jurídica, não adentrando à competência técnica da Administração, em atendimento à recomendação da Consultoria-Geral da União, por meio das Boas Práticas Consultivas – BCP nº 07, qual seja:

> "O Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou deopinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto."

Portanto, passa-se à análise dos aspectos relacionados às orientações jurídicas ora perquiridas.

A modalidade licitatória por meio de Regime Diferenciado de Contratação objetiva alcançar maior celeridade e ampla competitividade ao certame, garantindo a

0114
34/22

Administração o acesso a proposta mais vantajosa sob o aspecto técnico técnico e financeiro, está albergado pelo permissivo da Lei nº 12.462/2011, conforme artigo 1º, parágrafo 3º, artigo 3º e artigo 15, inciso II, alínea "a", conforme transcrição a seguir:

> Art. 1º É instituído o Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), aplicável exclusivamente às licitações e contratos necessários à realização:
>
> (...)
>
> § 3º Além das hipóteses previstas no caput, o RDC também é aplicável às licitações e aos contratos necessários à realização de obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino e de pesquisa, ciência e tecnologia.

> Art. 15. Será dada ampla publicidade aos procedimentos licitatórios e de pré-qualificação disciplinados por esta Lei, ressalvadas as hipóteses de informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado, devendo ser adotados os seguintes prazos mínimos para apresentação de propostas, contados a partir da data de publicação do instrumento convocatório:
>
> (...)
>
> II - para a contratação de serviços e obras:
>
> a) 15 (quinze) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento pelo menor preço ou pelo maior desconto;

A assim, a descrição do parágrafo 3º do artigo 1º da Lei, infra-assinado, verifica-se que a modalidade da RDC é modalidade excepcional de contratação pública, que deve ser interpretada restritamente.

Sendo um regime jurídico excepcional de contratação pública que deve ser interpretado restritivamente.

0115
Fls
Proc. Nº 34/22

Discorrendo acerca da abrangência da expressão "obras e serviços de engenharia no âmbito dos sistemas públicos de ensino" tal regime não é mais exclusivo para os contratos relacionados a Copa do Mundo e jogos Olímpicos.

Em análise ao edital verifica-se que foram assegurados todos os mecanismos de controle social (impugnação), conhecimento do objeto a ser contratação (vista técnica), acesso aos locais da futura prestação do serviço e ampla participação a quaisquer interessados, obedecidos as orientações legais.

Observa-se que a garantia de tratamento diferenciado aos licitantes que ostentem as condições previstas na Lei Complementar 123/06, ampliando a participação de interessados, favorecendo ampla concorrência e a concretização de contratação mais vantajosa possível de acordo com o critério menor preço global.

**CONCLUSÃO**

Ante todo o exposto, concluo que o certame em análise, manifestamo-nos, portanto, favoráveis à legalidade da minuta do edital e anexos e a realização do certame nessa modalidade na forma, desde que observadas as colocações postas acimas.

Ressalta-se apenas para o fato de que, no presente procedimento, seja seguida a legalidade, devendo ser aplicada a legislação vigente e que orientam o procedimento licitatório e que não foram analisados os aspectos técnicos orçamentários e financeiros, a conveniência/oportunidade no presente, bem como as especificidades técnicas do objeto, por não serem de competência desta Assessoria Jurídica. No mais que a presente manifestação é de natureza estritamente jurídica, não tendo o condão de chancelar opções técnicas adotadas pela Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade.

É o parecer, ora submeto à douta apreciação superior.

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

FLS 0116
PROC. N° 34/22

Encaminhem-se os autos a CPL desta Municipalidade para conhecimento, providências e demais deliberações ao seu cargo.

Chapadinha, 16 de Dezembro de 2022.

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho
Assessoria Jurídica do Município de Chapadinha/MA

Karlianne Karinne Aguiar Carvalho
Assesora Jurídica

Fls 0117
Proc. Nº 034/22
Ass

ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE CHAPADINHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

# REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC

# EDITAL DO RDC ELETRÔNICO Nº 034/2022

**Processo Administrativo nº 6918/2022 - Secretaria Municipal de Educação**
**Tipo de Licitação: Menor Preço Global**
**Data: 16/01/2023**
**Horário: 08:30 horas**
**Local:** Portal de Compras Públicas – www.portaldecompraspublicas.com.br

A Prefeitura Municipal de Chapadinha, por intermédio da Comissão, designada pela Portaria nº 358/2021, de 31 de Dezembro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local acima indicado, fará realizar licitação na modalidade de RDC, na forma eletrônica, para Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.

O certame licitatório reger-se-á pelas disposições, nos termos da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

## 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
1.3. A licitação será realizada pelo regime de empreitada por preço global, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço.
1.4. O valor total estimado para execução do objeto é de **R$ 2.142.989,94 (dois milhões, cento e quarenta e dois mil, novecentos e oitenta e nove reais e noventa e quatro centavos).**
1.5-O prazo de execução do objeto desta licitação é de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

## 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos, consignados no orçamento da Prefeitura Municipal de Chapadinha, em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
|---|---|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações. |

## 3. DO CREDENCIAMENTO

0118
Fls
Proc. Nº 03412
Ass.

3.1. O Credenciamento é o nível básico do Registro Cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio ***www.portaldecompraspublicas.com.br;***

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este RDC.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

**4. DA PARTICIPAÇÃO NO RDC**

4.1. Poderão participar deste RDC interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS.**

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.3. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO OS INTERESSADOS:

4.3.A. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.B. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.C. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.D. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.3.E. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.F. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

4.3.G. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

Fls 0119
Proc. Nº 034/22
Ass.

4.4. COMO CONDIÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO, A LICITANTE ASSINALARÁ "SIM" OU "NÃO" EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA ELETRÔNICO, RELATIVO ÀS SEGUINTES DECLARAÇÕES:

4.4.A. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar n° 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.4.A.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

4.4.A.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar n° 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.4.B. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.4.C. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.4.D. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.4.E. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

4.4.F. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP n° 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.G. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;

4.5. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4.6. As declarações acima mencionadas acima (assinadas em sistema) também deverão compor a documentação de habilitação, caso não sejam apresentadas estará o licitante sujeito às sanções previstas em lei e neste Edital.

**5. DA SUBCONTRATAÇÃO**

5.1. É vedada a subcontratação do objeto licitado.

**6. DO ENVIO DA PROPOSTA**

6.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

Fls 0120
Proc. Nº 034/22
Ass

6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da licitação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

6.4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.4.1.2. valor unitário para cada item da proposta, utilizando 2 (duas) casas decimais para evitar correções futuras na PROPOSTA DE PREÇOS;

6.4.1.3. Descrição detalhada do objeto, contendo, entre outras, as seguintes informações: .... Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração.

6.4.1.4. Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da sua apresentação.

6.5. O licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto.

6.6. O licitante deverá anexar no momento oportuno os seguintes documentos:

6.6.1. Cronograma físico-financeiro, observando-se as etapas e prazos de execução e a previsão de reembolso orçamentário estabelecida neste Edital e seus anexos, e incluindo as etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras;

6.6.2. Planilhas de composição analítica das taxas de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e das Taxas de Encargos Sociais, discriminando todas as parcelas que o compõem;

6.6.3. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes.

6.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
6.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.
6.9. É de inteira responsabilidade da licitante obter, dos órgãos competentes, informação sobre a incidência ou não de tributos e taxas de qualquer natureza devidas para o fornecimento objeto desta licitação nos mercados interno e/ou externo, não se admitindo alegação de desconhecimento de incidência tributária, ou outras correlatas.
6.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

6.10.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6.11. A verificação de conformidade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada, após a fase de disputas, nos termos do art. 24, §1° da Lei n° 12.462/11.

Fls 0121
Proc. Nº 034/22
Ass

## 7. DA FASE DE DISPUTAS

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O modo de disputa será o **ABERTO E FECHADO**.

7.3. Os licitantes apresentarão suas propostas em sessão pública por meio de lances públicos, sucessivos e decrescentes.

7.4. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.4.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.4.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.4.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.4.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.5. Após a definição da melhor proposta, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.5.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais propostas do valor apresentado pela primeira colocada.

7.5.2. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.5.3. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.5.4. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.6. Decorrido o prazo fixado, a Comissão do RDC verificará a diferença de valores apresentada entre a primeira e a segunda classificadas, podendo o Presidente da Comissão reabrir a fase de lances, caso essa diferença seja superior a 10% (dez por cento).

7.6.1. A reabertura da fase de lances tem por objetivo aproximar as demais do valor apresentado pela primeira colocada. propostas

7.6.1.1. A primeira colocada não participará dessa fase de reabertura e não haverá alteração da sua classificação, apenas das licitantes subsequentes.

7.6.2. Reaberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.6.3. Lances iguais serão classificados conforme a ordem de apresentação.

7.7. Encerrada a fase aberta, os licitantes que apresentarem as três melhores propostas oferecerão propostas finais, fechadas.

7.8. Havendo a adoção de fase aberta, com ou sem combinação, os lances seguirão as seguintes regras:

7.8.1. Iniciada a etapa, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.8.2. O lance deverá ser ofertado pelo valor total.

7.8.3. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.8.4. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8.5. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R$ 100,00 (Cem Reais) em R$ 100,00 (Cem Reais).**

7.8.6. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

7.8.7. Os lances enviados em desacordo com o item acima serão descartados automaticamente pelo sistema.

**7.8.8. Em caso de falha no Sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo presidente da comissão de licitação do RDC, com registro da ocorrência em campo próprio do sistema e comunicação imediatamente à Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA.**

7.8.9. É facultada a apresentação, pelos licitantes, de lances intermediários;

7.8.9.1. São considerados intermediários os lances:

7.8.9.1.1. iguais ou inferiores ao maior já ofertado, mas superiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotado o julgamento pelo critério da maior oferta de preço; ou

7.8.9.1.2. iguais ou superiores ao menor já ofertado, mas inferiores ao último lance dado pelo próprio licitante, quando adotados os demais critérios de julgamento.

7.8.10. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.8.11. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.8.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Presidente da Comissão do RDC, que informará, com cinco minutos de antecedência, o horário previsto. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.9. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de licitação e os licitantes.

Fls 0123
Proc. Nº 034/22
Ass

**7.10. No caso de desconexão com a Comissão do RDC, no decorrer da etapa competitiva do RDC, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.**

**7.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa da Comissão do RDC aos participantes.**

7.12. Encerrada a fase de apresentação de propostas ou lances, o sistema identificará em coluna própria as microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.13. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.14. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa, empresa de pequeno porte e sociedade cooperativa que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.16. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

7.17. Após a aplicação do disposto no subitem anterior, persistindo o empate entre 2 (duas) ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

7.17.1. Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada em ato contínuo à classificação;

7.17.2. a avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, desde que exista sistema objetivo de avaliação instituído;

7.17.3. Sorteio em sessão pública.

## 8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1. Após o encerramento da fase de apresentação de propostas, a Comissão de RDC classificará as propostas por ordem decrescente de vantajosidade.

8.1.1. A comissão de licitação negociará com o licitante melhor classificado condições mais vantajosas.

8.1.2. A negociação acima poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação, quando o primeiro colocado, após a negociação, for desclassificado por sua proposta permanecer superior ao orçamento estimado.

8.1.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.2. A proposta ajustada ao lance vencedor, deverá ser encaminhada via sistema, redigida em

Fls 0124
Proc. Nº 034/22
Ass

língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, e deverá conter:

8.2.1. A razão social da proponente, endereço completo, telefone, endereço eletrônico (e-mail), mencionando o banco, número da conta corrente e da agência bancária no qual serão depositados os pagamentos se a Licitante se sagrar vencedora do certame;

8.2.2. Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes dos projetos elaborados pela Administração;

8.2.3. Planilha de composição de custos unitários (analítica) de todos os itens da planilha orçamentária, com os valores adequados ao lance vencedor, em que deverá constar:

a) indicação dos quantitativos e dos custos unitários, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba;

b) composição dos custos unitários quando diferirem daqueles constantes dos sistemas de referências adotados nas licitações; e

c) detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES.

8.2.3.1. O referido orçamento analítico deverá ser numerado observando a mesma sequência dos itens da planilha orçamentária.

8.2.3.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.2.3.3. A economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários, conforme art. 42, do Decreto nº 7.581/2011.

8.2.3.3.1. O valor global da proposta não poderá superar o orçamento estimado pela administração pública, com base nos parâmetros previstos nos §§ 3º , 4º ou 6º do art. 8º da Lei nº 12.462, de 2011.

8.2.3.3.2. No caso de adoção do regime de empreitada por preço unitário ou de contratação por tarefa, os custos unitários dos itens materialmente relevantes das propostas não podem exceder os custos unitários estabelecidos no orçamento estimado pela administração pública, observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.2.1. serão considerados itens materialmente relevantes aqueles de maior impacto no valor total da proposta e que, somados, representem pelo menos oitenta por cento do valor total do orçamento estimado ou que sejam considerados essenciais à funcionalidade da

Fls 0125
Proc. Nº 034/22
Ass

obra ou do serviço de engenharia;

8.2.3.3.2.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado aprovado pela administração pública, poderão ser aceitos custos unitários superiores àqueles constantes do orçamento estimado em relação aos itens materialmente relevantes, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência.

8.2.3.3.2.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários, antes de eventual desclassificação.

8.2.3.3.3. No caso de adoção do regime de empreitada por preço global ou de empreitada integral, serão observadas as seguintes condições:

8.2.3.3.3.1. no cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos nos §§ 3° , 4° ou 6° do art. 8° da Lei n° 12.462, de 2011, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;

8.2.3.3.3.2. em situações especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado no subitem acima.

8.2.3.3.3.2.1. Não havendo aprovação, pela administração, do relatório técnico circunstanciado de que trata este item, será dada oportunidade ao licitante para ajustar a sua planilha de preços ao lance vencedor, obedecendo os limites dos custos unitários e/ou das etapas, antes de eventual desclassificação.

8.2.3.3.4. Encerrada a etapa competitiva do processo, poderão ser divulgados os custos dos itens ou das etapas do orçamento estimado que estiverem abaixo dos custos ou das etapas

ofertados pelo licitante da melhor proposta, para fins de reelaboração da planilha com os valores adequados ao lance vencedor.

8.2.4. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo Anexo ao Edital;

8.2.4.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

8.2.5. A composição analítica do percentual dos Benefícios e Despesas Indiretas - BDI e dos Encargos Sociais - ES, discriminando todas as parcelas que o compõem;

8.2.5.1. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.2.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

8.2.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

8.2.5.4. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

8.2.5.5. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

8.2.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

8.2.6. Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, a contar da data de abertura do certame.

Fls 0127
Proc. Nº 034122
Ass

8.2.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço.

8.2.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.2.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.3. Será desclassificada a proposta que:

8.3.1. contenha vícios insanáveis;

8.3.2. não obedeça às especificações técnicas previstas no instrumento convocatório;

8.3.3. apresente preço manifestamente inexequível ou permaneça acima do orçamento estimado para a contratação;

8.3.4. não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração pública; ou

8.3.5. apresente desconformidade com quaisquer outras exigências do instrumento convocatório, desde que insanável, incluindo previsão de oferta de vantagem não prevista no edital (tais quais financiamentos subsidiados ou a fundo perdido) ou apresentação de preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

8.4. Consideram-se inexequíveis as propostas com valores globais inferiores a **70% (setenta por cento)** do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor do orçamento estimado pela administração pública, ou,

b) Valor do orçamento estimado pela Administração Pública.

8.4.1. Na situação deste item, a administração deverá conferir ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta, mediante diligências na forma deste Edital.

8.4.1.1. Na hipótese acima, o licitante deverá demonstrar que o valor da proposta é compatível com a execução do objeto licitado no que se refere aos custos dos insumos e aos coeficientes de produtividade adotados nas composições de custos unitários.

8.4.2. A análise de exequibilidade da proposta não considerará materiais e instalações a serem fornecidos pelo licitante em relação aos quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, desde que a renúncia esteja expressa na proposta.

8.5. Sem prejuízo do disposto no item anterior, a Comissão do RDC poderá, de ofício ou mediante provocação fundada de qualquer interessado, realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.

8.5.1. Eventual convocação do licitante para envio de documento digital, será por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no "chat" prazo de até 02

Fls 0128
Proc. Nº 034/22
Ass

(duas) horas sob pena de não aceitação da proposta, caso não cumpra o prazo estabelecido.

8.5.2. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**8.6. O licitante que abandonar o certame ou deixar de enviar a documentação indicada nesta condição será desclassificado e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital e demais legislações pertinentes a matéria.**

8.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a Comissão de Licitação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**8.8. Havendo necessidade, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.**

8.9. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.10. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a Comissão verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Comissão de Licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

9.2. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas "b", "c", "d" acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/)

9.2.1. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

0129
Fls
Proc. Nº 084/22
Ass

9.2.1.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.1.1.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.1.1.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.2.1.2. Constatada a existência de sanção, a Comissão de Licitação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.2.1.3. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2.2. Também será admitida a substituição parcial ou total de documentação de habilitação técnica por certificado de pré-qualificação válido quando da solicitação de sua apresentação pela Comissão de Licitação;

9.3. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a encaminhar, no prazo de *02 (duas) horas*, documentação válida que comprove o atendimento das exigências de habilitação deste Edital, sob pena de inabilitação, caso não cumpra este prazo, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas, conforme estatui o art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

9.3.1. Havendo a necessidade de envio de documentos complementares, necessários a esclarecer informações, corrigir impropriedades na documentação de habilitação ou complementar a instrução do processo, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.

9.3.2. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.3.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.3.3.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.:

9.4. Ressalvado o disposto no item 9.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

0130
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

**9.4.1. Habilitação jurídica:**

9.4.1.1. no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.4.1.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.4.1.3. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.4.1.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.4.1.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.4.1.6. No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

9.4.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**9.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:**

9.4.2.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

9.4.2.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.4.2.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.4.2.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 e Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa

jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021;

9.4.2.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.5.2.6. prova de Regularidade com a Fazenda Pública Estadual, do domicilio ou sede da licitante, através de:
- Certidão Negativa de Débitos Fiscais;
- Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

9.5.2.6.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.5.2.7. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

- Certidão Negativa de Débito de ISSQN;
- Certidão Negativa da Dívida Ativa;
- Alvará de Localização e Funcionamento da sede da licitante.

9.5.2.7.1. caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

**9.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:**

9.4.4. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101, de 9.2.2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

9.4.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.5. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento autenticados e registrados na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos - quando for o caso, todos, obrigatoriamente firmados pelo Contador, em situação regular perante o Conselho Regional de Contabilidade –

CRC (acompanhado da certidão de regularidade) e pelo Dirigente/Sócio já exigíveis e apresentados na forma da Lei nº 6.604/76, acompanhado, inclusive, por notas explicativas, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.4.5.1.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.5.1.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.4.5.1.3. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.4.5.2. comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.4.5.3. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

9.4.5.4. Os licitantes deverão apresentar declaração em modelo próprio com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos devidamente assinado pelo representante legal da empresa e pelo contador responsável da empresa.

Fls 0133
Proc. Nº 034/22
Ass.

**9.4.6. Qualificação Técnica:**

9.4.6.1. Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedita pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da região a que estiver vinculada a sede a empresa, comprovando que possui habilitação para o desempenho de atividades compatíveis com o objeto do certame, com a indicação de responsável técnico profissional em ENGENHARIA CIVIL, com habilitação comprovada, mediante acervo, para execução de obras e/ou serviços de complexidade tecnológica operacional equivalente ou superior ao objeto desta licitação;

9.5.4.1.1. O visto do CREA-MA em certidão expedida por CREA de outra região (Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997), será exigido somente a licitante vencedora da licitação antes da assinatura do Contrato.

9.5.4.1.3. Certidão de Acervo Técnico (CAT) referente as atividades anteriores, em nome da licitante, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, deverá conter os serviços técnicos em razão de relevância técnica e de valor significativo, comprovando a execução da quantidade mínima exigida, cujas especificações e quantitativos sejam conforme tabela abaixo:

| ITEM | ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA | UND. | QUANT. MÍNIMA A SER EXIGIDA |
|---|---|---|---|
| 1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021. | M² | 994,58 |
| 2 | Estrutura metálica aço treliçado-montagem e instalação | Kg | 2.456,29 |
| 3 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_2014 | M² | 1.241,75 |
| 4 | Trama de madeira composto por ripas, caibros e terças para telhados até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical AF_07/2019 | M² | 453,77 |
| 5 | Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado com preto, cinza, palha ou branco, E=8MM (inclusa execução) | M² | 309,03 |
| 6 | Revestimento cerâmico para parede, 10x10 cm, Elisabeth, linha cristal, piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, reajunte apoxi, exclusive regularização de base ou emboço – Ver 02 | M² | 240,50 |

*9.4.6.2.* Indicação de profissional técnico habilitado com registro ou inscrição na entidade profissional competente, que será o **responsável técnico pela execução da obra**, com **vínculo profissional perante a licitante;**

*9.4.6.3.* A comprovação do vínculo profissional com o licitante poderá ser

**ESTADO DO MARANHÃO**
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

realizado com:

*9.4.6.3.1.* apresentação do contrato social do licitante, no caso de profissional pertencer ao quadro societário da licitante;

*9.4.6.3.2.* apresentação da CTPS (ou outro documento trabalhista legalmente reconhecido), no caso do profissional pertencer ao quadro de empregados da licitante;

*9.4.6.3.3.* termo de contrato acompanhada da ART de cargo e função, que comprove a vinculação entre as partes, especificamente, no que tange à execução do objeto ora licitado.

*9.4.6.4.* Certidão de Registro e Quitação na entidade profissional competente, referente ao profissional indicado para execução da obra;

*9.4.6.5.* Certidão de Acervo Técnico (CAT) do profissional, emitida pelo órgão competente, referente a vida profissional do mesmo, que comprove **capacidade técnico-profissional**, referente aos serviços descritos na tabela do sub-item 9.5.4.1.3.

*9.4.6.5.1.* o(s) atestados(s) deve(m) ser necessariamente, **registrado(s) no órgão competente**, em cumprimento ao disposto no art. 30, §1° da Lei 8.666/93; e,

*9.4.6.5.2.* não serão aceitos atestado(s) emitido(s) por empresa(s) do mesmo grupo empresarial do licitante.

*9.4.6.5.3.* *Para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante pela empresa licitante e profissional vinculado a mesma;*

9.4.6.6. No decorrer da execução da obra ou do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei Federal n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

9.4.6.7. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

9.4.6.8. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

9.4.6.9. Declaração do licitante de que, caso seja vencedor, contratará pessoas presas ou egressos, acompanhada de declaração emitida pelo órgão responsável pela execução penal de que dispõe de pessoas presas aptas

Fls 0135
Proc. Nº 030/22
Ass

à execução de trabalho externo, nos termos do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

9.4.6.10. Certidão simplificada e específica expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida até 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação, onde em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura

9.4.6.11. Declaração da Empresa que visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos:

9.4.6.11.1. **Fica a critério da licitante a visita aos locais das obras**, obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua documentação e proposta, vedadas proposições posteriores de modificação do valor, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou reivindicações sob pretexto de insuficiência de informações acerca do objeto deste Edital.

9.4.6.11.2. Para todos os efeitos, considera-se que a licitante tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto desta licitação.

*9.4.6.12. Em relação às licitantes cooperativas será, ainda, exigida a seguinte documentação complementar:*

*9.4.6.12.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764 de 1971;*

*9.4.6.12.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;*

*9.4.6.12.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;*

*9.4.6.12.4. O registro previsto na Lei n. 5.764/71, art. 107;*

*9.4.6.12.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e*

*9.4.6.12.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;*

*9.4.6.12.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764/71 ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.*

9.5. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.5.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.6. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

9.6.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.7. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

**9.8. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.**

9.9. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido

Fls 0137
Proc. Nº 034/22
Ass.

neste Edital.

9.10. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.11. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## 10. OUTRAS COMPROVAÇÕES

10.1. Declaração de localização e funcionamento com (Georreferenciamento) que indique todos os dados pertinentes (endereço, cidade, estado, CEP, ponto de referência e telefone).

10.2. O Georreferenciamento com fotos podem ser realizados gratuitamente por aplicativos gratuitos (basta pesquisar em site de pesquisa (georreferenciar fotos). Justifica-se o pedido por oportunidade e conveniência para localizar empresas com facilidade e para localização em caso de diligência, e não ter que se amparar com empresas fantasmas.

10.3. Caso haja dúvidas sobre a veracidade da Declaração de Localização e Funcionamento com fotos (Georreferenciadas), o Pregoeiro e Equipe de apoio ou autoridade competente poderá designar a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo; vedada a inclusão posterior de documentos ou informação que deveria constar originalmente da proposta. (Lei nº 8.666/93 Art. 43, § 3º).

10.4. Declaração expedida pela licitante, sob as penas da lei, que dispõe dos equipamentos, insumos e instalações indispensáveis para execução do objeto desta licitação;

10.5. Todos os documentos ou declarações técnicas devem conter identificação e assinatura do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pela Licitante.

## 11. DOS RECURSOS

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, se for o caso, poderá o licitante, que desejar apresentar recurso, manifestar a intenção de recorrer imediatamente após o término de cada sessão, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.1.1. São suscetíveis de recurso neste momento as seguintes decisões:

11.1.1.1. ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

11.1.1.2. julgamento das propostas;

11.1.2. Independentemente do momento de realização do ato a ser recorrido, o recurso deverá ser apresentado nesta fase recursal única.

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá à Comissão de Licitação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

Fls 0138
Proc. Nº 034/22
Ass

11.2.1. Nesse momento a Comissão de Licitação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de cinco dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros cinco dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.2.4. A competência e prazo para análise do recurso observará o disposto no art. 56 do Decreto nº 7.581, de 2011.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## 12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. Finalizada a fase recursal, a administração pública poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado.

12.2. Exaurida a negociação acima, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente poderá:

12.2.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades que forem supríveis;

12.2.2. anular o procedimento, no todo ou em parte, por vício insanável;

12.2.3. revogar o procedimento por motivo de conveniência e oportunidade; ou,

12.2.4. adjudicar o objeto, homologar a licitação e convocar o licitante vencedor para a assinatura do contrato, preferencialmente em ato único.

12.3. Caberá recurso no prazo de cinco dias úteis contado a partir da data da anulação ou revogação da licitação, observado o disposto no item 11 desse edital, no que couber.

## 13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

## 14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado

Fls 0139
Proc. Nº 034/22
Ass

Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

14.2. O vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

14.3.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;

14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

14.3.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

14.4. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.5. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares assinar o contrato nas condições ofertadas pelo licitante originalmente vencedor.

14.5.1. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos acima, a administração pública poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas por estes, desde que o respectivo valor seja igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, inclusive quanto aos preços atualizados nos termos do instrumento convocatório.

## 15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

15.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Projeto Básico, anexo a este Edital.

Fls 0140
Proc. Nº 034/22
Ass

## 16. DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

## 17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Projeto Básico.

## 18. DO PAGAMENTO

17.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

17.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);

b) Inscrição no CEI (INSS);

c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;

d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

17.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

17.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

17.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

**EM = I x N x VP**

Na qual:

EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%

17.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.

17.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

17.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer

Fls 0141
Proc. Nº 034/22
Ass

obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## 19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

19.1. Comete infração administrativa, nos termos do art. 47 da Lei nº 12.462, de 2011, o licitante que:

19.1.1. convocado dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, inclusive nas hipóteses previstas no item 14.6 deste Edital;

19.1.2. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documento falso;

19.1.3. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.4. não mantiver a proposta, salvo se em decorrência de fato superveniente, devidamente justificado;

19.1.5. fraudar a licitação ou praticar atos fraudulentos na execução do contrato;

19.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; ou

19.1.7. der causa à inexecução total ou parcial do contrato.

19.2. Considera-se comportamento inidôneo a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

19.3. O licitante que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

19.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

19.3.2. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

19.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

19.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no instrumento convocatório e no contrato, bem como das demais cominações legais.

19.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no

Fls 0142
Proc. Nº 034/22
Ass

inciso anterior;

19.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

19.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

19.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

19.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

19.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 12.462, de 2011, e subsidiariamente nas Leis nº 8.666, de 1993 e 9.784, de 1999.

19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

19.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

19.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Projeto Básico.

## 20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

20.1. Até 5 (cinco) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

20.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica (Portal de Compras Publicas – www.portaldecomrpaspublicas.com.br), pelo e-mail: cplchapadinha2021@gmail.com, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – CEP: 65.500-000, Chapadinha/MA.

20.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

Fls 0143
Proc. Nº 034/22
Ass

20.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à Comissão de Licitação até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

20.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

20.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

## 21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. Da sessão pública do RDC divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão de Licitação.

21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão de Licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico

Fls 0144
Proc. Nº 034/22
Ass

www.portaldecompraspublicas.com.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço www.tce.ma.gov.br/sacop, lidos e obtidos no endereço: Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro –Chapadinha/MA, nos dias úteis no horário de 08:00 as 12:00 horas.

21.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

21.12.1.ANEXO I – Projeto Básico;

21.12.2.ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

21.12.3.ANEXO III – Planilha de Custos e Formação de Preços

21.12.4.ANEXO IV – Composição do BDI;

21.12.5.ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro

Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022.

Luciano de Souza Gomes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL

0145
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

# ANEXO (PROJETO BÁSICO)

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0146
Proc. Nº 034/22
Ass

# PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 11 SALAS DE AULA, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA COBERTA, DENOMINADA U.I TANCREDO NEVES.

**Chapadinha– MA**
**DEZEMBRO /2022**

Fls 0147
Proc. Nº 034/22
Ass

# SUMÁRIO

I–MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II –ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

III – PLANTAS E ANEXOS

Fls 0148
Proc. Nº 034/22
Ass

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fls 0149
Proc. Nº 034/22
Ass

# MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:**

Construção de uma unidade escolar com 11 salas de aula, demais dependências e quadra coberta, denominada U.I Tancredo Neves

**ENDEREÇO:**

Rua Gustavo Barbosa, S/N, Bairro Corrente, Chapadinha – MA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

Engenheiro Civil – Lucas de Barros Monteles, CREA - MA 111983915-7

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

Fls 0150
Proc. Nº 034/22
Ass

# 1. INTRODUÇÃO

## 1.1 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada, constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

# 2. ARQUITETURA

## 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se do projeto de Construção da U.I Tancredo Neves, na cidade de Chapadinha, Maranhão. O referido projeto apresenta área total construída de 1086,54 m².

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem ser de qualidade e satisfazer rigorosamente todas as especificações contidas neste memorial e respectivos projetos.

## 2.2 SISTEMAS CONSTRUTIVOS

A arquitetura segue o sistema construtivo de paredes em alvenaria de blocos cerâmicos, emassadas e pintadas, cobertura da edificação com telha de cerâmica e cobertura do pátio com telha metálica, instalações elétricas, esquadrias em madeira e metálicas, piso cerâmico, pintura em paredes, pintura em esquadrias de madeira e metálicas e limpeza final da obra.

Todos os serviços serão executados segundo as normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão possuir registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), assim como nos demais órgãos necessários à legalização da obra.

# 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

## 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 3.1.1 PLACA DA OBRA

No empreendimento deverá ser fixada em um local visível e de acordo com as normas do CREA-MA, uma placa de identificação nas dimensões 1,50x2,00m, confeccionada em material resistente às intempéries, contendo informações relativas à obra e a placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e o fornecimento, serviços de instalação e manutenção durante a execução da obra serão atribuídos ao Empreiteiro. Será instalada uma placa para todo o projeto.

### 3.1.2 LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

Deverá ser realizada a limpeza e regularização do terreno destinado a construção das dependências de forma manual, com a remoção dos resíduos.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 071983915-7

### 3.1.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será feita preferencialmente por instrumentos, sendo o construtor responsável por sua correta execução. As cotas de implantação da obra serão fornecidas pelo projeto de arquitetura.

## 4.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. Os serviços de escavação de valas para infraestrutura do prédio, aterro e reaterro.

## 5.0 INFRAESTRUTURA

### 5.1 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

### 5.2 SAPATAS ISOLADAS

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E=5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de compensado resinado, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, realizando adensamento e acabamento conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 5.3 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada resinada E=18mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme planilha orçamentária. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, aplicando tinta asfáltica com produto que atenda os padrões de qualidade exigidos, de acordo com planilha orçamentária.

## 6.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

### 6.1 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 071985915-7

fôrmas para pilares em compensado E=14mm, 7 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 6.2 CINTA DE ARMAÇÃO SUPERIOR

Fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas em chapa de madeira compensada E=18mm, 07 utilizações, com armação de aço CA-50 de 10mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20Mpa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 6.3 LAJE TÉCNICA DE COBERTURA DA ENTRADA

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e concretagem de laje pré-moldadas (lajota e vigota) com armação de aço CA-60 DE 4,2 mm. A mesma conta com impermeabilização com vedlaje ou similar.

## 7.0 ALVENARIA

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira e execução de verga moldada in loco em concreto para janelas. Deverão ser executadas as contravergas para janelas in loco em concreto com dimensões de 10x10cm, de forma que o transpasse seja de 20cm para cada um dos lados, para garantir uma distribuição de cargas uniformes.

## 8.0 COBERTURA

### 8.1 EDIFICAÇÃO

Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira e trama de madeira composta por e caibros com terças para telhado de até duas águas, telhamento com telha cerâmica, com inclinação de 25%.

Fixação de pingadeira de concreto, moldado in loco, e rufo em aço galvanizado.

### 8.2 COBERTURA METÁLICA

Cobertura com estrutura metálica treliçada e telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada e= 0,5mm, com inclinação de 12%.

## 9.0 REVESTIMENTO

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas.

Todas as paredes construídas especificadas no projeto, devem receber chapisco e reboco com argamassa, e emboço para recebimento de cerâmica.

Deverá ser executado o assentamento de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, lavabos e cozinha com placas tipo esmaltada extra de dimensões 31x47 cm ou similar, na parte externa da UBSF deverá ser aplicado revestimento cerâmico para parede 10x10cm, cor azul e perfil metálico, e rodapé cerâmico na altura de 7cm em locais onde não haverá revestimento cerâmico de parede, conforme detalhamento do projeto e planilha orçamentária.

## 10.0 PAVIMENTAÇÃO

Contrapiso em concreto, preparo mecânico, espessura 6 cm nas áreas internas, e até 30 cm em piso de concreto externo da circulação. Na escola deverá ser executado assentamento de revestimento cerâmico com placas 60x60 esmaltado, cor branco neve ou similar e na circulação piso granilite.

Fixação de soleira de granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm na porta de entrada dos cômodos dos banheiros e salas de aula.

Execução de rampa de acessibilidade de concreto para acesso na calçada externa do prédio.

Fornecimento e plantio de grama em área permeável da fachada, conforme projeto.

## 11.0 ESQUADRIAS

### 11.1 PORTAS

Porta de abrir em madeira de lei, almofadadas, fechadura tipo cilindro, acabamento cromado, maçaneta tipo alavanca, forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria, dimensões especificadas no projeto.

*Forras e alizares de acordo com tamanho da esquadria.

*Deverá ser fornecida, montada e instalada, com os itens, dobradiças, fechadura descritas e instaladas.

### 11.2 JANELAS

Janelas tipo basculante para banheiros, e janela de correr 4 folhas em alumínio com vidro 6mm para todas as salas e demais dependências, cada uma de acordo com suas especificações contidas em projeto.

### 11.3 GRADES

Todas as grades deverão ser em barra quadrada de ferro metalon, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto, o tamanho das grades deve cobrir por total os vãos das janelas e em porta metálica que permite acesso à lavanderia, sendo-as fixadas ou chumbadas na alvenaria.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 1[illegible]

Fls 0154
Proc. Nº 034122
Ass

## 12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 12.1 PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Ponto de iluminação residência, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

Ponto de tomada residência, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.

luminárias de sobrepor tubular LED, fornecimento e instalação.

luminárias arandela tipo tartaruga com grade de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 15w, fornecimento e instalação.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço.

- Aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos.

### 12.2 QUADRO E DISJUNTORES

O quadro de distribuição de luz e força serão de PVC de sobrepor para 36 disjuntores tipo DIN, equipadas com disjuntores monopolar tipo DIN, de 20A, 25A, E 90A, com o dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS nas fases de 20KA 175V.

### 12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES) E ELETRODUTOS

Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados 25mm (3/4") para cabos e cobre flexível isolado com seção de 1,5mm² para iluminação e cabo de cobre flexível isolado de 2,5mm² para tomadas. Para ar condicionados serão instalados eletrodutos do tipo flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4") e cabo de cobre flexível isolado 6mm². Conforme planilha orçamentária.

### 12.4 SISTEMA DE ATERAMENTO

Deverá ser instalado aterramento com haste ¾" x 2,40 m, e cabo cobre nu 25 mm² com caixa de inspeção da terra, em quadro de medição.

## 13.0 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Foram definidos para o sistema de combate a incêndio, a instalação de pontos de tomada residencial alta, incluindo tomada 10A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, para atender as luminárias de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator.

Placas de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm e placas retangulares de avisos de saída, 25 x 10 cm, deverão estar fixadas abaixo de cada luminária

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro civil
CREA-MA 101983915-7

Fls 0155
Proc. Nº 034122
Ass

indicando a saída do prédio em caso de emergência, cada cômodo deverá conter uma luminária de emergência com uma placa de sinalização.

Deverá ser fixado na parede através de um suporte o extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC, sinalizados com placas de identificação.

## 14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 14.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- Facilidade de inspeção;
- Declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- Declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- As ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas de passagens ou através de peças especiais;
- As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

### 14.2INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e ao projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

As instalações de esgoto deverão obedecer às seguintes prescrições:

- facilidade de inspeção;
- declividade contínua e alinhamentos perfeitos entre caixas de inspeção;
- declividade mínima de 2% para tubos com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e de 1% para tubos com diâmetro nominal superior a 100 mm;
- as ligações entre segmentos de tubulação deverão ocorrer nas caixas ou através de peças especiais;

As tubulações e conexões serão em PVC para esgoto soldável, obedecendo aos diâmetros especificados em projeto.

### 14.3 LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS

Assentamento de bancada, em granito cinza andorinha, e=3cm, engastado na alvenaria conforme projeto arquitetônico.

Deverá ser instalada cubas de embutir circular, incluso sifão, válvula para pia, engate e torneira, após a colocação, deverá ser verificado o funcionamento da instalação, a bacia sanitária deverá ser fixado com parafusos fornecidos pelos fabricantes além de rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final, instalação de mictórios de louça branca, bacia sanitária para cadeirante c/ assento, instalação de barras de apoio reta em aço inox de 80 e 60 cm.

Instalação de tanque de mármore sintético, cuba de inox de embutir e torneira para cozinha.

Deverão ser instalados papeleira de parede em metal nos banheiros, todos os acessórios deverão ser executados de acordo com as normas dos fabricantes.

### 14.4 DRENO AR CONDICIONADO

Instalação de tudo de PVC DN 25mm com conexões para dreno do ar-condicionado, conforme planilha orçamentária e projeto.

### 14.5 ÁGUAS PLUVIAIS

Instalação de tudo de PVC DN 150mm, com interligação através de galerias de alvenaria, conforme planilha orçamentária

## 15.0 FORRO

Será instalado forro de PVC frisado, com medidas de 8mmx20x6m, em todos os cômodos internos da escola, no projeto está especificado a sua altura, a base de sustentação poderá ser a parte inferior a estrutura da cobertura, deverá ser executado por um profissional da área.

## 16.0 PINTURA

### 16.1 PINTURA INTERNA

Nas paredes internas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa látex, para aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica duas demãos, conforme especificações contidas no projeto.

### 16.2 PINTURA EXTERNA

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, aplicação e lixamento de massa acrílica com textura, para aplicação manual de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado, conforme especificações contidas no projeto.

Lucas de Barros Mendes
Engenheiro civil
CREA-MA 1[illegible]

Fls 0157
Proc. Nº 034122
Ass.

### 16.3 PINTURA ESQUADRIAS

As esquadrias metálicas receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel em superfícies metálicas, conforme especificações contidas no projeto.

As esquadrias em madeira receberão pintura com tinta esmalte sintético acetinado, aplicado com rolo ou pincel, conforme especificações contidas no projeto.

## 17 MURO E FACHADA

### 17.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da edificação bem como o nível atual da edificação.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal.

### 17.2 ALICERCE

Alvenaria de embasamento de pedra de mão (rachão) argamassada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6.

### 17.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

Utilizará serviços de lastro de concreto magro E= 5cm, fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para sapatas em chapa de madeira maciça, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

### 17.4 CINTA DE ARMAÇÃO INFERIOR

Será realizado os serviços de fabricação, montagem e desmontagem de fôrmas para vigas baldrames em chapa de madeira compensada plastificada E=12mm, 10 utilizações, com armação de aço CA-50 de 8mm e estribos de aço CA- 60 de 5mm, executado com concreto FCK=20MPa, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria. Deverá ser executado o serviço de impermeabilização das vigas baldrames, com tinta asfáltica de forma que atendam os padrões de qualidade exigidos.

### 17.5 PILARES

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão, montagem e desmontagem de fôrmas para pilares em compensado E=12mm, 3 utilizações, com armação de aço CA-50 de 6.3mm e estribos de aço CA- 60 de 4.2mm, executado com concreto FCK=20MPA, preparo mecânico com betoneira e lançado com uso de balde, conforme descrito na planilha orçamentaria.

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro civil
CREA-MA 119383915-7

Fls 0158
Proc. Nº 034/22
Ass

**17.6 ALVENARIA**

Tijolos cerâmicos de seis furos 9x14x19cm, de primeira qualidade, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; os serviços de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, descritos acima com argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

**17.7 GRADIL**

Todas as grades deverão ser em barra de metalon 20x20mm, soldadas, aparelhadas e lixadas; pintura em esmalte sintético nas cores descritas no projeto.

**17.8 PORTÃO DE ENTRADA**

Deverá ser fixado portão de metalon e barra chata de ferro, c/ fechadura e dobradiça, de acordo com especificações do projeto.

**18.0 PINTURAS E ACABAMENTOS**

**18.1 INTERNA E EXTERNA**

As paredes externas receberão fundo selador acrílico, para aplicação manual de massa acrílica e aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes externas, conforme especificações contidas no projeto.

**19 QUADRA POLIESPORTIVA**

**19.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Ao início da execução da obra será feita a limpeza manual de terreno e a locação da obra com execução de gabarito.

**19.2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizados os níveis referentes ao projeto arquitetônico da estrutura.

A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão os serviços de escavação de valas para infraestrutura da quadra, aterro e reaterro, todos de forma manual.

**19.3 FUNDAÇÃO**

A fundação deverá ser composta por sapatas, vigas baldrame em concreto armado com os matérias nas quantidades apresentadas em projeto.

**19.4 MURETA EM ALVENARIA**

Deverá ser construída mureta em alvenaria em torno da quadra sendo ela chapiscada e aplicada reboco em todas as faces da mesma, nas quantidades apresentadas em projeto.

Lucas de Barros Mendelos
Engenheiro civil
CREA-MA 1119830919-7

Fls 0159
Proc. Nº034/22
Ass

**19.5 PISO**

O piso da quadra será construído nas condições apresentadas em orçamento com quantidade e espessura definida.

**19.6 COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA**

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

**19.7 PINTURA**

Será feita a pintura geral de piso, pintura nas muretas e de demarcação de quadra seguindo os matérias e quantidades apresentadas em projeto.

**19.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nas instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, refletor 100w LED, instalação dos cabos e condutores, segundo os materiais e quantidades apresentadas em projeto.

**20.0 SERVIÇOS FINAIS**

Deverá ser realizada a limpeza geral da obra com auxílio de pano úmido em todos os revestimentos, soleiras, peitoril, bancadas, esquadrias de vidro e metálicas. Deverá ser instalado a placa de inauguração no hall de entrada. E placa da fachada da UBSF com material e especificações contidas no projeto e planilha orçamentária.

Lucas de Barros Monteiro
Engenheiro civil
CREA-MA 1[illegible]915-7

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Fls 0160
Proc. Nº 034122
Ass

# ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 26,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0161
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 32.685,12 | 1,53 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19.736,06 | 0,92 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 28.158,84 | 1,31 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 73.988,51 | 3,45 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 64.518,12 | 3,01 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 187.464,05 | 8,75 |
| 7 | COBERTURA | 255.868,02 | 11,94 |
| 8 | REVESTIMENTO | 166.861,55 | 7,79 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 172.912,60 | 8,07 |
| 10 | FORRO | 49.257,67 | 2,30 |
| 11 | ESQUADRIAS | 77.880,52 | 3,63 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 71.659,08 | 3,34 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 5.406,70 | 0,25 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 33.319,71 | 1,55 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS | 25.158,57 | 1,17 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 55.281,45 | 2,58 |
| 17 | MURO E FACHADA | 174.790,84 | 8,16 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 161.529,08 | 7,54 |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS | 7.077,26 | 0,33 |
| 20 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 479.436,19 | 22,37 |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 479.436,19 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.663.553,75 | |
| VALOR TOTAL: | 2.142.989,94 | |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0162
Proc. Nº 034/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 32.685,12 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições | MES | 6,00 | 5.447,52 | 32.685,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 19.736,06 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | un | 1,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | m2 | 2.014,74 | 1,89 | 3.807,86 |
| 2.3 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.086,54 | 4,06 | 4.411,35 |
| 2.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | 939,53 | 8.455,77 |
| | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.308,20 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.002,88 | 1.002,88 |
| | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | 28.156,84 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | m3 | 58,03 | 46,30 | 2.686,79 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS | SINAPI | M3 | 60,80 | 57,24 | 3.480,19 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 176,85 | 26,43 | 4.674,15 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 41,80 | 34,70 | 1.450,46 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 254,12 | 62,44 | 15.867,25 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 73.988,51 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | 11.385,43 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 46,42 | 245,27 | 11.385,43 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | 28.363,03 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 60,80 | 26,44 | 1.607,55 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 60,40 | 50,11 | 3.026,64 |
| | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 644,47 | 13,74 | 8.855,02 |
| | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 22,32 | 465,26 | 10.384,60 |
| 4.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 22,32 | 201,13 | 4.489,22 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 34.240,05 |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 77,77 | 53,53 | 4.163,03 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 954,77 | 13,74 | 13.118,54 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 214,48 | 16,62 | 3.564,66 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,61 | 443,07 | 5.144,04 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,61 | 201,13 | 2.335,12 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 224,38 | 26,36 | 5.914,66 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 64.518,12 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | 37.399,07 |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 57,31 | 51,92 | 2.975,54 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.352,81 | 12,50 | 16.910,13 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 116,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0163
Proc. Nº 034122
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 329,21 | 14,16 | 4.661,61 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 19,95 | 443,07 | 8.839,25 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 19,95 | 201,13 | 4.012,54 |
| **5.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | **25.602,95** |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 79,92 | 53,53 | 4.278,12 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 781,01 | 12,50 | 9.762,63 |
| | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 235,98 | 16,62 | 3.921,99 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,86 | 443,07 | 5.254,81 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,86 | 201,13 | 2.385,40 |
| **5.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | **1.516,10** |
| 5.3.1 | 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 | 8,04 | 188,57 | 1.516,10 |
| **6** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | **187.464,05** |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.937,47 | 93,79 | 181.715,31 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 80,15 | 47,48 | 3.805,52 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | m | 55,60 | 34,95 | 1.943,22 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | **255.868,02** |
| **7.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | **164.724,09** |
| 7.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 83,15 | 75.461,12 |
| 7.1.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 907,53 | 12,58 | 11.416,73 |
| 7.1.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 42,95 | 38.978,41 |
| 7.1.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | ORSE | m | 89,00 | 67,51 | 6.008,39 |
| 7.1.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 15,25 | 88,16 | 1.344,44 |
| 7.1.6 | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 2.626,25 | 31.515,00 |
| **7.2** | **COBERTURA METÁLICA** | | | | | | **91.143,93** |
| 7.2.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 3.134,38 | 19,29 | 60.462,19 |
| 7.2.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 337,57 | 90,89 | 30.681,74 |
| **8** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **166.861,55** |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.389,06 | 5,97 | 14.262,69 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.747,63 | 32,83 | 57.374,69 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/09 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 116,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0164
FLS
Proc. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 641,43 | 31,89 | 20.455,20 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 160,43 | 73,44 | 11.781,98 |
| 8.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 481,00 | 23,10 | 11.111,10 |
| 8.6 | S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | m2 | 481,00 | 107,43 | 51.673,83 |
| 8.7 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 101,03 | 202,06 |
| 9 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **172.912,60** |
| | S94991S | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm | ORSE | m3 | 60,82 | 622,37 | 37.852,54 |
| 9.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 378,06 | 120,00 | 45.367,20 |
| 9.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 635,76 | 101,03 | 64.230,83 |
| 9.4 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 0,31 | 728,28 | 225,77 |
| 9.5 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | m3 | 26,83 | 622,37 | 16.698,19 |
| 9.6 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm | ORSE | m3 | 1,68 | 622,37 | 1.045,58 |
| 9.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 28,05 | 78,83 | 2.211,18 |
| 9.8 | S12135 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | ORSE | m2 | 287,81 | 18,35 | 5.281,31 |
| 10 | **FORRO** | | | | | | **49.257,67** |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 678,20 | 72,63 | 49.257,67 |
| 11 | **ESQUADRIAS** | | | | | | **77.880,52** |
| 11.1 | **PORTAS** | | | | | | **42.914,48** |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 21,00 | 1.507,95 | 31.666,95 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | un | 3,00 | 1.761,23 | 5.283,69 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 287,10 | 574,20 |
| 11.1.4 | 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 5,40 | 579,36 | 3.128,54 |
| 11.1.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 384,54 | 2.261,10 |
| 11.2 | **JANELAS** | | | | | | **25.624,84** |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 25,10 | 736,31 | 18.481,38 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | M2 | 3,12 | 975,63 | 3.043,97 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 54,50 | 75,22 | 4.099,49 |
| 11.3 | **GRADE DE PROTEÇÃO** | | | | | | **9.341,20** |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 38,47 | 210,34 | 8.091,78 |
| 11.3.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL | SEINFRA | M2 | 5,94 | 210,34 | 1.249,42 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111082046-

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0165
Proc. Nº 034/22

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 71.659,08 |
| 12.1 | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | 3.072,29 |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 150,61 | 150,61 |
| 12.1.2 | 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 2,00 | 826,24 | 1.652,48 |
| 12.1.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | 123,64 | 247,28 |
| 12.1.4 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 108,58 | 434,32 |
| 12.1.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | 11,30 | 339,00 |
| 12.1.6 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 11,30 | 248,60 |
| | PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO | | | | | | 26.580,64 |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | SINAPI | UN | 46,00 | 116,27 | 5.348,42 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | UN | 29,00 | 144,45 | 4.189,05 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | UN | 14,00 | 144,45 | 2.022,30 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 |
| 12.2.5 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G-LIGHT OU SIMILAR | ORSE | un | 94,00 | 94,52 | 8.884,88 |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 21,00 | 147,74 | 3.102,54 |
| 12.3 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 26.197,10 |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/750V / 70°C | ORSE | m | 180,00 | 20,22 | 3.639,60 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 700,00 | 2,43 | 1.701,00 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 2.500,00 | 3,55 | 8.875,00 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS | SINAPI | M | 1.550,00 | 7,73 | 11.981,50 |
| 12.4 | ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS | | | | | | 13.635,48 |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 8,38 | 1.676,00 |
| 12.4.2 | S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | ORSE | m | 700,00 | 11,44 | 8.008,00 |
| 12.4.3 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | m | 150,00 | 20,56 | 3.084,00 |
| 12.4.4 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 216,87 | 867,48 |
| 12.5 | SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | 2.173,57 |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 263,73 | 1.054,92 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 18,04 | 541,20 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 12,56 | 251,20 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 136,25 | 136,25 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 2,00 | 45,96 | 91,92 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 24,52 | 98,08 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | 5.406,70 |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0166
Proc. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 24,38 | 511,98 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | un | 21,00 | 25,91 | 544,11 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | SINAPI | UN | 3,00 | 234,29 | 702,87 |
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 3,00 | 74,73 | 224,19 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 2,00 | 39,01 | 78,02 |
| | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 |
| | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | | | | | **33.319,71** |
| **14.1** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | | | | | **9.808,79** |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | 214,28 | 4.928,44 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 80,39 | 80,39 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 37,77 | 37,77 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,74 | 20,74 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 44,06 | 44,06 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 34,25 | 34,25 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 1.082,37 | 1.082,37 |
| 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 18,00 | 34,84 | 627,12 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 22,30 | 1.070,40 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 40,64 | 487,68 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 844,95 | 844,95 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 91,77 | 550,62 |
| **14.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | **18.152,14** |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | 193,21 | 5.216,67 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 43,82 | 262,92 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 54,00 | 31,10 | 1.679,40 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 20,58 | 452,76 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | un | 9,00 | 291,57 | 2.624,13 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 420,00 | 420,00 |

Lucas de Barros Monteles

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,81% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0167
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 5,00 | 52,79 | 263,95 |
| 14.2.8 | 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 08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 47,10 | 235,50 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.969,95 | 3.969,95 |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA | SINAPI | UN | 1,00 | 3.026,86 | 3.026,86 |
| **14.3** | **DRENO AR CONDICIONADO** | | | | | | **1.666,14** |
| [illegible]1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | M | 70,00 | 13,58 | 950,60 |
| [illegible]3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 5,33 | 138,58 |
| 14.3.3 | S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 4,00 | 144,24 | 576,96 |
| **14.4** | **ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | **3.692,64** |
| 14.4.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 170,08 | 1.020,48 |
| 14.4.2 | 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | M | 44,00 | 58,27 | 2.563,88 |
| 14.4.3 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 54,14 | 108,28 |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS** | | | | | | **25.158,57** |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 287,10 | 287,10 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 315,49 | 630,98 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 2,00 | 207,90 | 415,80 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 64,09 | 128,18 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 741,43 | 5.190,01 |
| [illegible]7 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | 10,74 | 204,06 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | un | 6,00 | 471,90 | 2.831,40 |
| 15.8 | I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | un | 2,00 | 161,38 | 322,76 |
| 15.9 | I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU | ORSE | un | 3,00 | 178,60 | 535,80 |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | m2 | 13,98 | 437,80 | 6.120,44 |
| 15.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 448,14 | 7.300,20 |
| 15.12 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 2,00 | 595,92 | 1.191,84 |
| **16** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **55.281,45** |
| **16.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | **34.876,64** |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 2,76 | 3.424,39 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 1.240,72 | 12,29 | 15.248,45 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 13,06 | 16.203,80 |
| **16.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | **14.862,60** |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 2,76 | 1.399,07 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | m2 | 506,91 | 13,50 | 6.843,29 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 13,06 | 6.620,24 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,91% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,56% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0168
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.3 | PINTURA DE ESQUADRIAS | | | | | | 5.542,21 |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 20,16 | 2.083,94 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 13,52 | 1.397,56 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 96,16 | 21,43 | 2.060,71 |
| 17 | MURO E FACHADA | | | | | | 174.790,84 |
| 17.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | 2.619,63 |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 26,88 | 46,30 | 1.244,54 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 19,08 | 57,24 | 1.092,14 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 41,61 | 282,95 |
| 17.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 27.246,80 |
| 17.2.1 | ALICERCE | | | | | | 5.273,31 |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,50 | 245,27 | 5.273,31 |
| 17.2.2 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | 6.585,93 |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 24,48 | 26,44 | 647,25 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 10,00 | 51,55 | 515,50 |
| 17.2.2.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,24 | 443,07 | 5.423,18 |
| 17.2.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 15.387,56 |
| 17.2.3.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 25,00 | 41,95 | 1.048,75 |
| 17.2.3.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 131,93 | 15,23 | 2.009,29 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 346,73 | 16,62 | 5.762,65 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,30 | 644,98 | 2.773,41 |
| 17.2.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,30 | 201,13 | 864,86 |
| 17.2.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 111,10 | 26,36 | 2.928,60 |
| 17.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | 39.500,63 |
| 17.3.1 | PILARES | | | | | | 17.361,05 |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 22,00 | 51,92 | 1.142,24 |
| 17.3.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 590,84 | 14,10 | 8.330,84 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 158,53 | 14,16 | 2.244,76 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 8,76 | 443,07 | 3.881,29 |
| 17.3.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 8,76 | 201,13 | 1.761,90 |
| 17.3.2 | CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR | | | | | | 14.667,78 |
| 17.3.2.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 41,50 | 41,95 | 1.740,93 |
| 17.3.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 358,82 | 15,23 | 5.464,83 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 142,77 | 16,62 | 2.372,84 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,90 | 443,07 | 3.500,26 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,06% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0169
Proc. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI | M3 | 7,90 | 201,13 | 1.588,93 |
| **17.3.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | **7.471,80** |
| 17.3.3.1 | 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 | 25,24 | 188,57 | 4.759,51 |
| 17.3.3.2 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 25,24 | 107,46 | 2.712,29 |
| **17.4** | **ALVENARIA** | | | | | | **31.190,45** |
| 17.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 432,42 | 72,13 | 31.190,45 |
| **17.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **24.541,38** |
| 17.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 5,97 | 3.776,08 |
| 17.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 32,83 | 20.765,30 |
| **17.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **13.451,36** |
| 17.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA | SINAPI | M3 | 5,39 | 682,81 | 3.680,35 |
| 17.6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, ESTACIONAMENTO | SINAPI | M3 | 14,31 | 682,81 | 9.771,01 |
| **17.7** | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | **10.891,10** |
| **17.7.1** | **GRADIL** | | | | | | **3.527,16** |
| 17.7.1.1 | S04716 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 11,86 | 297,40 | 3.527,16 |
| **17.7.2** | **PORTÃO DE ENTRADA** | | | | | | **7.363,94** |
| 17.7.2.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 19,15 | 384,54 | 7.363,94 |
| **17.8** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **25.349,49** |
| **17.8.1** | **PINTURA INTERNA E EXTERNA** | | | | | | **18.623,16** |
| 17.8.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 2,76 | 1.828,53 |
| 17.8.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 662,51 | 12,29 | 8.142,25 |
| 17.8.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 13,06 | 8.652,38 |
| **17.8.2** | **PINTURA ESQUADRIAS** | | | | | | **2.322,38** |
| 17.8.2.1 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 61,39 | 37,83 | 2.322,38 |
| **17.8.3** | **PINTURA DE PISO** | | | | | | **4.403,95** |
| 17.8.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 268,78 | 15,94 | 4.284,35 |
| 17.8.3.2 | 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | M | 65,00 | 1,84 | 119,60 |
| **18** | **QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | | | **161.529,08** |
| **18.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **1.015,00** |
| 18.1.1 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,00 | 4,06 | 1.015,00 |
| **18.2** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES** | | | | | | **6.469,94** |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 68,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,09% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0170
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,69 | 46,30 | 448,65 |
| 18.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | 57,24 | 366,34 |
| 18.2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,40 | 26,43 | 169,15 |
| 18.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 91,43 | 5.485,80 |
| **18.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **12.024,57** |
| **18.3.1** | **ALICERCE** | | | | | | **1.900,84** |
| 18.3.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 7,75 | 245,27 | 1.900,84 |
| **18.3.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | **5.239,86** |
| 2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,40 | 26,44 | 169,22 |
| 18.3.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 12,80 | 50,11 | 641,41 |
| 18.3.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,04 | 13,74 | 1.017,31 |
| 18.3.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 5,12 | 465,26 | 2.382,13 |
| 18.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,12 | 201,13 | 1.029,79 |
| **18.3.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | **4.883,87** |
| 18.3.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 10,85 | 53,53 | 580,80 |
| 18.3.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 102,07 | 13,74 | 1.402,44 |
| 18.3.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 35,81 | 16,62 | 595,16 |
| 18.3.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,94 | 443,07 | 859,56 |
| 18.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,94 | 201,13 | 390,19 |
| 18.3.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 40,05 | 26,36 | 1.055,72 |
| **18.4** | **MURETA EM ALVENARIA** | | | | | | **4.847,07** |
| .1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 51,68 | 93,79 | 4.847,07 |
| | **REVESTIMENTO** | | | | | | **4.010,37** |
| 18.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 5,97 | 617,06 |
| 18.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 32,83 | 3.393,31 |
| **18.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **37.762,13** |
| 18.6.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 14,40 | 622,37 | 8.962,13 |
| 18.6.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 240,00 | 120,00 | 28.800,00 |
| **18.7** | **COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | **83.754,74** |
| 18.7.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 1.778,20 | 19,29 | 34.301,48 |
| 18.7.2 | 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | KG | 920,24 | 25,97 | 23.898,63 |
| 18.7.3 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 281,16 | 90,89 | 25.554,63 |
| **18.8** | **PINTURA** | | | | | | **2.905,44** |
| 18.8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 2,76 | 285,27 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,62%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 68,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

0171
Fls
Proc. Nº 0344/22
Ass:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.8.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 103,36 | 12,29 | 1.270,29 |
| 18.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 13,06 | 1.349,88 |
| **18.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **3.491,50** |
| 18.9.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 10,20 | 612,00 |
| 18.9.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 180,00 | 3,55 | 639,00 |
| 18.9.3 | 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | UN | 8,00 | 164,79 | 1.318,32 |
| 18.9.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 263,73 | 263,73 |
| 18.9.5 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 14,00 | 18,04 | 252,56 |
| 18.9.6 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 10,00 | 12,56 | 125,60 |
| 18.9.7 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 136,25 | 136,25 |
| 18.9.8 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 1,00 | 45,96 | 45,96 |
| 18.9.9 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 24,52 | 98,08 |
| **18.10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **5.248,32** |
| 18.10.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 61,60 | 85,20 | 5.248,32 |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | **7.077,26** |
| 19.1 | I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 3,96 | 635,87 | 2.518,05 |
| 19.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | un | 15,00 | 185,19 | 2.777,85 |
| 19.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 |
| 19.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.086,54 | 1,40 | 1.521,16 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 479.436,19 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.663.553,75 |
| VALOR TOTAL: | 2.142.989,94 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS
Proc Nº 034182
Ass
0172

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | 32.685,12 |
| 1.1 | COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | MES | 6,00 | 5.367,29 | 0,00 | 0,00 | 80,23 | 5.447,52 | 32.685,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 19.736,06 |
| 2.1 | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 750,00 | 750,00 | 750,00 |
| 2.2 | S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | m2 | 2.014,74 | 0,29 | 0,06 | 1,53 | 0,01 | 1,89 | 3.807,86 |
| 2.3 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.086,54 | 2,70 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4.411,35 |
| 2.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | 123,96 | 787,03 | 0,21 | 28,33 | 939,53 | 8.455,77 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 0,00 | 1.308,20 | 0,00 | 0,00 | 1.308,20 | 1.308,20 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 309,99 | 692,89 | 0,00 | 0,00 | 1.002,88 | 1.002,88 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | | | | | | | | | | 28.158,84 |
| 3.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | m3 | 58,03 | 34,95 | 9,28 | 0,00 | 2,07 | 46,30 | 2.686,79 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS | SINAPI | M3 | 60,80 | 44,94 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 57,24 | 3.480,19 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 176,85 | 26,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,43 | 4.674,15 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 41,80 | 27,25 | 0,00 | 0,00 | 7,45 | 34,70 | 1.450,46 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 254,12 | 14,71 | 43,23 | 1,29 | 3,21 | 62,44 | 15.867,25 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | 73.988,51 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | | | | | 11.385,43 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 46,42 | 103,85 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 245,27 | 11.385,43 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | | | | | 28.363,03 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 60,80 | 8,15 | 16,23 | 0,18 | 1,88 | 26,44 | 1.607,55 |
| 4.2.2 | S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 60,40 | 17,55 | 31,72 | 0,06 | 0,78 | 50,11 | 3.026,64 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0173 Proc. Nº 034/22 Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 644,47 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 8.855,02 |
| 4.2.4 | S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 22,32 | 54,19 | 409,25 | 0,99 | 0,83 | 465,26 | 10.384,60 |
| 4.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 22,32 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 4.489,22 |
| **4.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **34.240,05** |
| 4.3.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 77,77 | 17,55 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 53,53 | 4.163,03 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 954,77 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 13.118,54 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 214,48 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 3.564,66 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,61 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 5.144,04 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,61 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 2.335,12 |
| 4.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 224,38 | 8,93 | 17,02 | 0,00 | 0,41 | 26,36 | 5.914,66 |
| **5** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | | **64.518,12** |
| **5.1** | **PILARES** | | | | | | | | | | **37.399,07** |
| 5.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 57,31 | 14,19 | 37,04 | 0,06 | 0,63 | 51,92 | 2.975,54 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.352,81 | 0,82 | 11,51 | 0,00 | 0,17 | 12,50 | 16.910,13 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 329,21 | 2,84 | 10,70 | 0,00 | 0,62 | 14,16 | 4.661,61 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 19,95 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 8.839,25 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 19,95 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 4.012,54 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0174
Proc. Nº 0311/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **5.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | | | | | **25.602,95** |
| 5.2.1 | S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | m2 | 79,92 | 17,55 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 53,53 | 4.278,12 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 781,01 | 0,82 | 11,51 | 0,00 | 0,17 | 12,50 | 9.762,63 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 235,98 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 3.921,99 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,86 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 5.254,81 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,86 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 2.385,40 |
| **5.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | | | | | **1.516,10** |
| 5.3.1 | 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 | 8,04 | 19,86 | 164,32 | 0,00 | 4,39 | 188,57 | 1.516,10 |
| **6** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | | | | | **187.464,05** |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.937,47 | 47,52 | 35,63 | 0,00 | 10,64 | 93,79 | 181.715,31 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 80,15 | 6,20 | 39,87 | 0,02 | 1,39 | 47,48 | 3.805,52 |
| 6.3 | S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | m | 55,60 | 6,89 | 28,03 | 0,02 | 0,01 | 34,95 | 1.943,22 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | | | | | **255.868,02** |
| **7.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | | | | | **164.724,09** |
| 7.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 12,05 | 68,36 | 0,03 | 2,71 | 83,15 | 75.461,12 |
| 7.1.2 | S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | M2 | 907,53 | 5,63 | 6,68 | 0,00 | 0,27 | 12,58 | 11.416,73 |
| 7.1.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 10,89 | 29,42 | 0,03 | 2,61 | 42,95 | 38.978,41 |
| 7.1.4 | S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, | ORSE | m | 89,00 | 5,71 | 61,79 | 0,01 | 0,00 | 67,51 | 6.008,39 |



Lucas de Barros Monteiro

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0123 Proc. Nº 04/12 ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | | | | | |
| 7.1.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 15,25 | 76,03 | 12,12 | 0,00 | 0,01 | 88,16 | 1.344,44 |
| 7.1.6 | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 557,68 | 1.897,23 | 53,23 | 118,11 | 2.626,25 | 31.515,00 |
| 7.2 | COBERTURA METÁLICA | | | | | | | | | | 91.143,93 |
| 7.2.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 3.134,38 | 5,60 | 13,68 | 0,00 | 0,01 | 19,29 | 60.462,19 |
| 7.2.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 337,57 | 11,26 | 79,04 | 0,03 | 0,56 | 90,89 | 30.681,74 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | 166.861,55 |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.389,06 | 3,56 | 1,63 | 0,01 | 0,77 | 5,97 | 14.262,69 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.747,63 | 14,03 | 15,46 | 0,00 | 3,34 | 32,83 | 57.374,69 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 641,43 | 13,26 | 15,46 | 0,00 | 3,17 | 31,89 | 20.455,20 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 160,43 | 19,38 | 49,70 | 0,00 | 4,36 | 73,44 | 11.781,98 |
| 8.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS | SEINFRA | M | 481,00 | 18,68 | 4,42 | 0,00 | 0,00 | 23,10 | 11.111,10 |
| 8.6 | S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | m2 | 481,00 | 10,89 | 96,02 | 0,00 | 0,52 | 107,43 | 51.673,83 |
| 8.7 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 6,75 | 92,75 | 0,00 | 1,53 | 101,03 | 202,06 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 172.912,60 |
| 9.1 | S94991S | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm | ORSE | m3 | 60,82 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 37.852,54 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 079
Proc. Nº 081/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 9.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 378,06 | 0,00 | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | 45.367,20 |
| 9.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 635,76 | 6,75 | 92,75 | 0,00 | 1,53 | 101,03 | 64.230,83 |
| 9.4 | S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | m3 | 0,31 | 153,59 | 572,51 | 1,19 | 0,99 | 728,28 | 225,77 |
| 9.5 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | m3 | 26,83 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 16.698,19 |
| 9.6 | S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm | ORSE | m3 | 1,68 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 1.045,58 |
| 9.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | M | 28,05 | 14,85 | 63,98 | 0,00 | 0,00 | 78,83 | 2.211,18 |
| 9.8 | S12135 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | ORSE | m2 | 287,81 | 1,96 | 16,28 | 0,00 | 0,11 | 18,35 | 5.281,31 |
| **10** | **FORRO** | | | | | | | | | | **49.257,67** |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 678,20 | 6,75 | 64,82 | 0,00 | 1,06 | 72,63 | 49.257,67 |
| **11** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **77.880,52** |
| **11.1** | **PORTAS** | | | | | | | | | | **42.914,48** |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 21,00 | 170,22 | 1.329,21 | 0,40 | 8,12 | 1.507,95 | 31.666,95 |
| 11.1.2 | S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | un | 3,00 | 170,22 | 1.582,49 | 0,40 | 8,12 | 1.761,23 | 5.283,69 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,19 | 265,47 | 0,00 | 3,44 | 287,10 | 574,20 |
| 11.1.4 | 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 5,40 | 0,00 | 579,36 | 0,00 | 0,00 | 579,36 | 3.128,54 |
| 11.1.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 31,93 | 352,60 | 0,00 | 0,01 | 384,54 | 2.261,10 |
| **11.2** | **JANELAS** | | | | | | | | | | **25.624,84** |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 25,10 | 0,00 | 736,31 | 0,00 | 0,00 | 736,31 | 18.481,38 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - | SBC | M2 | 3,12 | 69,31 | 906,30 | 0,00 | 0,02 | 975,63 | 3.043,97 |

Lucas de Barros Monteles

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 0117
Proc. Nº 03/1/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | | | | | | | | | |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 54,50 | 33,39 | 41,83 | 0,00 | 0,00 | 75,22 | 4.099,49 |
| **11.3** | **GRADE DE PROTEÇÃO** | | | | | | | | | | **9.341,20** |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | M2 | 38,47 | 108,96 | 101,38 | 0,00 | 0,00 | 210,34 | 8.091,78 |
| 11.3.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL | SEINFRA | M2 | 5,94 | 108,96 | 101,38 | 0,00 | 0,00 | 210,34 | 1.249,42 |
| **12** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | **71.659,08** |
| **12.1** | **QUADROS E DISJUNTORES** | | | | | | | | | | **3.072,29** |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 42,09 | 98,62 | 0,00 | 9,90 | 150,61 | 150,61 |
| 12.1.2 | 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 2,00 | 0,00 | 826,24 | 0,00 | 0,00 | 826,24 | 1.652,48 |
| 12.1.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,78 | 89,85 | 0,00 | 0,01 | 123,64 | 247,28 |
| 12.1.4 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 8,46 | 99,71 | 0,00 | 0,41 | 108,58 | 434,32 |
| 12.1.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | 1,82 | 9,05 | 0,00 | 0,43 | 11,30 | 339,00 |
| 12.1.6 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 1,82 | 9,05 | 0,00 | 0,43 | 11,30 | 248,60 |
| **12.2** | **PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO** | | | | | | | | | | **26.580,64** |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 46,00 | 60,27 | 43,14 | 0,00 | 12,86 | 116,27 | 5.348,42 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | UN | 29,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 4.189,05 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | UN | 14,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 2.022,30 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | UN | 21,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 3.033,45 |
| 12.2.5 | S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | ORSE | un | 94,00 | 28,17 | 64,98 | 0,00 | 1,37 | 94,52 | 8.884,88 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0178 Proc. Nº 034/22 ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 21,00 | 11,76 | 135,42 | 0,00 | 0,56 | 147,74 | 3.102,54 |
| **12.3** | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | | | | | | **26.197,10** |
| 12.3.1 | S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C | ORSE | m | 180,00 | 4,23 | 15,78 | 0,00 | 0,21 | 20,22 | 3.639,60 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | M | 700,00 | 0,65 | 1,62 | 0,00 | 0,16 | 2,43 | 1.701,00 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | M | 2.500,00 | 0,82 | 2,54 | 0,00 | 0,19 | 3,55 | 8.875,00 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS | SINAPI | M | 1.550,00 | 1,43 | 5,97 | 0,00 | 0,33 | 7,73 | 11.981,50 |
| **12.4** | **ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS** | | | | | | | | | | **13.635,48** |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 3,97 | 3,49 | 0,00 | 0,92 | 8,38 | 1.676,00 |
| 12.4.2 | S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ORSE | m | 700,00 | 3,88 | 7,56 | 0,00 | 0,00 | 11,44 | 8.008,00 |
| 12.4.3 | S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | m | 150,00 | 7,32 | 12,89 | 0,00 | 0,35 | 20,56 | 3.084,00 |
| 12.4.4 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 86,75 | 109,52 | 0,60 | 20,00 | 216,87 | 867,48 |
| **12.5** | **SISTEMA DE ATERRAMENTO** | | | | | | | | | | **2.173,57** |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 89,85 | 173,88 | 0,00 | 0,00 | 263,73 | 1.054,92 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 6,00 | 12,04 | 0,00 | 0,00 | 18,04 | 541,20 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 5,63 | 6,66 | 0,00 | 0,27 | 12,56 | 251,20 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,49 | 131,94 | 0,00 | 0,82 | 136,25 | 136,25 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 2,00 | 5,76 | 40,20 | 0,00 | 0,00 | 45,96 | 91,92 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 0,00 | 24,52 | 0,00 | 0,00 | 24,52 | 98,08 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0179
Proc Nº 03/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **13** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO** | | | | | | | | | | **5.406,70** |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 67,41 | 62,52 | 0,00 | 14,52 | 144,45 | 3.033,45 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 3,72 | 19,84 | 0,00 | 0,82 | 24,38 | 511,98 |
| 13.3 | I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM*ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | un | 21,00 | 0,00 | 25,91 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 544,11 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | UN | 3,00 | 12,44 | 219,42 | 0,00 | 2,43 | 234,29 | 702,87 |
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 3,00 | 2,74 | 71,99 | 0,00 | 0,00 | 74,73 | 224,19 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 2,00 | 3,11 | 35,90 | 0,00 | 0,00 | 39,01 | 78,02 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 3,11 | 35,90 | 0,00 | 0,00 | 39,01 | 156,04 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | UN | 4,00 | 3,11 | 35,90 | 0,00 | 0,00 | 39,01 | 156,04 |
| **14** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | | | | | | | | | **33.319,71** |
| **14.1** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | | | | | | | | | **9.808,79** |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | 150,14 | 64,14 | 0,00 | 0,00 | 214,28 | 4.928,44 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,08 | 76,73 | 0,00 | 0,58 | 80,39 | 80,39 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 2,15 | 35,20 | 0,00 | 0,42 | 37,77 | 37,77 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,69 | 16,33 | 0,00 | 0,72 | 20,74 | 20,74 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 4,92 | 38,18 | 0,00 | 0,96 | 44,06 | 44,06 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 5,17 | 28,07 | 0,00 | 1,01 | 34,25 | 34,25 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0160
Proc. Nº 034/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 1.082,37 | 0,00 | 0,00 | 1.082,37 | 1.082,37 |
| 14.1.8 | 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 18,00 | 19,17 | 12,03 | 0,00 | 3,64 | 34,84 | 627,12 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 8,32 | 12,41 | 0,00 | 1,57 | 22,30 | 1.070,40 |
| 14.1.10 | 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 6,27 | 33,22 | 0,00 | 1,15 | 40,64 | 487,68 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 42,40 | 802,55 | 0,00 | 0,00 | 844,95 | 844,95 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 22,62 | 69,15 | 0,00 | 0,00 | 91,77 | 550,62 |
| 14.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | 18.152,14 |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | 150,14 | 43,07 | 0,00 | 0,00 | 193,21 | 5.216,67 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,84 | 30,86 | 0,00 | 2,12 | 43,82 | 262,92 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 54,00 | 12,08 | 16,65 | 0,00 | 2,37 | 31,10 | 1.679,40 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 8,66 | 10,22 | 0,00 | 1,70 | 20,58 | 452,76 |
| 14.2.5 | S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | un | 9,00 | 114,68 | 171,13 | 0,06 | 5,70 | 291,57 | 2.624,13 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 420,00 | 0,00 | 0,00 | 420,00 | 420,00 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 5,00 | 15,35 | 37,44 | 0,00 | 0,00 | 52,79 | 263,95 |
| 14.2.8 | 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_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 7,87 | 37,68 | 0,00 | 1,55 | 47,10 | 235,50 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.243,10 | 2.413,77 | 28,08 | 285,00 | 3.969,95 | 3.969,95 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 26,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FIS. 0181
Proc. Nº 0241/22
ASS.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | | | | | | | | | |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | 179,29 | 2.749,92 | 59,25 | 38,40 | 3.026,86 | 3.026,86 |
| **14.3** | **DRENO AR CONDICIONADO** | | | | | | | | | | **1.666,14** |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 70,00 | 6,93 | 5,29 | 0,00 | 1,36 | 13,58 | 950,60 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 3,00 | 1,75 | 0,00 | 0,58 | 5,33 | 138,58 |
| 14.3.3 | S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 4,00 | 55,68 | 85,76 | 0,03 | 2,77 | 144,24 | 576,96 |
| **14.4** | **ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | | | | | **3.692,64** |
| 14.4.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 90,97 | 79,11 | 0,00 | 0,00 | 170,08 | 1.020,48 |
| 14.4.2 | 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | M | 44,00 | 5,91 | 52,36 | 0,00 | 0,00 | 58,27 | 2.563,88 |
| 14.4.3 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 27,24 | 26,90 | 0,00 | 0,00 | 54,14 | 108,28 |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS** | | | | | | | | | | **25.158,57** |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 18,19 | 265,47 | 0,00 | 3,44 | 287,10 | 287,10 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,19 | 293,86 | 0,00 | 3,44 | 315,49 | 630,98 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 2,00 | 0,00 | 207,90 | 0,00 | 0,00 | 207,90 | 415,80 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 6,06 | 56,88 | 0,00 | 1,15 | 64,09 | 128,18 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 74,18 | 667,25 | 0,00 | 0,00 | 741,43 | 5.190,01 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | 2,92 | 7,27 | 0,00 | 0,55 | 10,74 | 204,06 |
| 15.7 | S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | un | 6,00 | 49,26 | 420,24 | 0,00 | 2,40 | 471,90 | 2.831,40 |
| 15.8 | I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | un | 2,00 | 0,00 | 161,38 | 0,00 | 0,00 | 161,38 | 322,76 |
| 15.9 | I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. | ORSE | un | 3,00 | 0,00 | 178,60 | 0,00 | 0,00 | 178,60 | 535,80 |

Lucas de Barros Monteles

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls: 0152
Proc. Nº 034/22
Ass:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 15.10 | S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | m2 | 13,98 | 24,01 | 412,57 | 0,00 | 1,22 | 437,80 | 6.120,44 |
| 15.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 124,48 | 323,66 | 0,00 | 0,00 | 448,14 | 7.300,20 |
| 15.12 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 2,00 | 90,08 | 501,45 | 0,00 | 4,39 | 595,92 | 1.191,84 |
| **16** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | | **55.281,45** |
| **16.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | | | | | **34.876,64** |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 3.424,39 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 1.240,72 | 6,35 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 15.248,45 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 16.203,80 |
| **16.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | | | | | **14.862,60** |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 1.399,07 |
| 16.2.2 | S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | m2 | 506,91 | 7,28 | 5,87 | 0,00 | 0,35 | 13,50 | 6.843,29 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 6.620,24 |
| **16.3** | **PINTURA DE ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **5.542,21** |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 4,36 | 14,57 | 0,00 | 1,23 | 20,16 | 2.083,94 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 5,92 | 5,94 | 0,00 | 1,66 | 13,52 | 1.397,56 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 96,16 | 14,15 | 3,30 | 0,00 | 3,98 | 21,43 | 2.060,71 |
| **17** | **MURO E FACHADA** | | | | | | | | | | **174.790,84** |
| **17.1** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | | | | **2.619,63** |
| 17.1.1 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 26,88 | 34,95 | 9,28 | 0,00 | 2,07 | 46,30 | 1.244,54 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | M3 | 19,08 | 44,94 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 57,24 | 1.092,14 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 41,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,61 | 282,95 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0183 Proc Nº 04412/22 Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **17.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | **27.246,80** |
| **17.2.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **5.273,31** |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,50 | 103,85 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 245,27 | 5.273,31 |
| **17.2.2** | **BLOCOS DE FUNDAÇÃO** | | | | | | | | | | **6.585,93** |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 24,48 | 6,15 | 16,23 | 0,18 | 1,88 | 26,44 | 647,25 |
| 17.2.2.2 | S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 10,00 | 16,69 | 34,05 | 0,06 | 0,75 | 51,55 | 515,50 |
| 17.2.2.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,24 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 5.423,18 |
| **17.2.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **15.387,56** |
| 17.2.3.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 25,00 | 17,71 | 23,39 | 0,07 | 0,78 | 41,95 | 1.048,75 |
| 17.2.3.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 131,93 | 2,46 | 12,22 | 0,00 | 0,55 | 15,23 | 2.009,29 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 346,73 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 5.762,65 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,30 | 109,47 | 504,18 | 4,39 | 26,94 | 644,98 | 2.773,41 |
| 17.2.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,30 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 864,86 |
| 17.2.3.6 | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | m2 | 111,10 | 8,93 | 17,02 | 0,00 | 0,41 | 26,36 | 2.928,60 |
| **17.3** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | | **39.500,63** |
| **17.3.1** | **PILARES** | | | | | | | | | | **17.361,05** |
| 17.3.1.1 | S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 22,00 | 14,19 | 37,04 | 0,06 | 0,63 | 51,92 | 1.142,24 |
| 17.3.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 590,84 | 1,90 | 11,80 | 0,00 | 0,40 | 14,10 | 8.330,84 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Proc. Nº 0184/23 Fls

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 158,53 | 2,84 | 10,70 | 0,00 | 0,62 | 14,16 | 2.244,78 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 8,76 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 3.881,29 |
| 17.3.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 8,76 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 1.761,90 |
| **17.3.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | | | | | **14.667,78** |
| 17.3.2.1 | S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | m2 | 41,50 | 17,71 | 23,39 | 0,07 | 0,78 | 41,95 | 1.740,93 |
| 17.3.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 358,82 | 2,46 | 12,22 | 0,00 | 0,55 | 15,23 | 5.464,83 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 142,77 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 2.372,84 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,90 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 3.500,25 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 7,90 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 1.588,93 |
| **17.3.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | | | | | **7.471,80** |
| 17.3.3.1 | 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 | 25,24 | 19,86 | 164,32 | 0,00 | 4,39 | 188,57 | 4.759,51 |
| 17.3.3.2 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 25,24 | 56,87 | 50,59 | 0,00 | 0,00 | 107,46 | 2.712,29 |
| **17.4** | **ALVENARIA** | | | | | | | | | | **31.190,45** |
| 17.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 432,42 | 34,87 | 29,46 | 0,01 | 7,79 | 72,13 | 31.190,45 |
| **17.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **24.541,38** |
| 17.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 3,56 | 1,63 | 0,01 | 0,77 | 5,97 | 3.776,08 |
| 17.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE | SINAPI | M2 | 632,51 | 14,03 | 15,46 | 0,00 | 3,34 | 32,83 | 20.765,30 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls: 0257
Proc. Nº 031/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | | | |
| 17.6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 13.451,36 |
| 17.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA | SINAPI | M3 | 5,39 | 143,25 | 504,37 | 1,18 | 34,01 | 682,81 | 3.680,35 |
| 17.6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, ESTACIONAMENTO | SINAPI | M3 | 14,31 | 143,25 | 504,37 | 1,18 | 34,01 | 682,81 | 9.771,01 |
| 17.7 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | 10.891,10 |
| 17.7.1 | GRADIL | | | | | | | | | | 3.527,16 |
| 17.7.1.1 | S04716 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 11,86 | 29,55 | 266,40 | 0,00 | 1,45 | 297,40 | 3.527,16 |
| 17.7.2 | PORTÃO DE ENTRADA | | | | | | | | | | 7.363,94 |
| 17.7.2.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 19,15 | 31,93 | 352,60 | 0,00 | 0,01 | 384,54 | 7.363,94 |
| 17.8 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | 25.349,49 |
| 17.8.1 | PINTURA INTERNA E EXTERNA | | | | | | | | | | 18.623,16 |
| 17.8.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 1.828,53 |
| 17.8.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 662,51 | 6,35 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 8.142,25 |
| 17.8.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 8.652,38 |
| 17.8.2 | PINTURA ESQUADRIAS | | | | | | | | | | 2.322,38 |
| 17.8.2.1 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 61,39 | 21,09 | 10,81 | 0,00 | 5,93 | 37,83 | 2.322,38 |
| 17.8.3 | PINTURA DE PISO | | | | | | | | | | 4.403,95 |
| 17.8.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 268,78 | 5,58 | 8,81 | 0,00 | 1,55 | 15,94 | 4.284,35 |
| 17.8.3.2 | 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | M | 65,00 | 0,86 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 1,84 | 119,60 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS Proc. Nº 034/22 Ass. 0156

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | | | | | 161.529,08 |
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 1.015,00 |
| 18.1.1 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,00 | 2,70 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 1.015,00 |
| 18.2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | 6.469,94 |
| 18.2.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,69 | 34,95 | 9,28 | 0,00 | 2,07 | 46,30 | 448,65 |
| 18.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | 44,94 | 0,00 | 0,00 | 12,30 | 57,24 | 366,34 |
| 18.2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,40 | 26,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,43 | 169,15 |
| 18.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 14,72 | 72,21 | 1,29 | 3,21 | 91,43 | 5.485,80 |
| 18.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | 12.024,57 |
| 18.3.1 | ALICERCE | | | | | | | | | | 1.900,84 |
| 18.3.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 7,75 | 103,85 | 141,41 | 0,00 | 0,01 | 245,27 | 1.900,84 |
| 18.3.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | | | | | 5.239,86 |
| 18.3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,40 | 8,15 | 16,23 | 0,18 | 1,88 | 26,44 | 169,22 |
| 18.3.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 12,80 | 17,55 | 31,72 | 0,06 | 0,78 | 50,11 | 641,41 |
| 18.3.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,04 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 1.017,31 |
| 18.3.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 5,12 | 54,19 | 409,25 | 0,99 | 0,83 | 465,26 | 2.382,13 |
| 18.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,12 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 1.029,79 |
| 18.3.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | | | | | 4.883,87 |
| 18.3.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 10,85 | 17,55 | 35,14 | 0,06 | 0,78 | 53,53 | 580,80 |
| 18.3.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 102,07 | 1,84 | 11,50 | 0,00 | 0,40 | 13,74 | 1.402,44 |
| 18.3.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE | SINAPI | KG | 35,81 | 4,71 | 10,87 | 0,00 | 1,04 | 16,62 | 595,16 |



Lucas de Barros Monteles

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0187 Proc. Nº 03412/22 ASS.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| 18.3.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,94 | 49,78 | 380,19 | 0,98 | 12,12 | 443,07 | 859,56 |
| 18.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,94 | 160,43 | 0,00 | 1,78 | 38,92 | 201,13 | 390,19 |
| 18.3.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 40,05 | 8,93 | 17,02 | 0,00 | 0,41 | 26,36 | 1.055,72 |
| 18.4 | MURETA EM ALVENARIA | | | | | | | | | | 4.847,07 |
| 18.4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 51,68 | 47,52 | 35,63 | 0,00 | 10,64 | 93,79 | 4.847,07 |
| 18.5 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | 4.010,37 |
| 18.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 3,56 | 1,63 | 0,01 | 0,77 | 5,97 | 617,06 |
| 18.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 14,03 | 15,46 | 0,00 | 3,34 | 32,83 | 3.393,31 |
| 18.6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 37.762,13 |
| 18.6.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 14,40 | 50,80 | 571,57 | 0,00 | 0,00 | 622,37 | 8.962,13 |
| 18.6.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 240,00 | 0,00 | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | 28.800,00 |
| 18.7 | COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | 83.754,74 |
| 18.7.1 | 040326 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 1.778,20 | 5,60 | 13,68 | 0,00 | 0,01 | 19,29 | 34.301,48 |
| 18.7.2 | 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | KG | 920,24 | 3,65 | 22,32 | 0,00 | 0,00 | 25,97 | 23.898,63 |
| 18.7.3 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 281,16 | 11,26 | 79,04 | 0,03 | 0,56 | 90,89 | 25.554,63 |
| 18.8 | PINTURA | | | | | | | | | | 2.905,44 |
| 18.8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 0,99 | 1,48 | 0,00 | 0,29 | 2,76 | 285,27 |
| 18.8.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 103,36 | 6,35 | 5,94 | 0,00 | 0,00 | 12,29 | 1.270,29 |



Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS. 0165 PROC Nº 03412/22 ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 18.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 3,68 | 8,34 | 0,00 | 1,04 | 13,06 | 1.349,88 |
| **18.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | **3.491,50** |
| 18.9.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 3,45 | 6,01 | 0,00 | 0,74 | 10,20 | 612,00 |
| 18.9.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 180,00 | 0,82 | 2,54 | 0,00 | 0,19 | 3,55 | 639,00 |
| 18.9.3 | 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | UN | 8,00 | 25,69 | 139,08 | 0,00 | 0,02 | 164,79 | 1.318,32 |
| 18.9.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 89,85 | 173,88 | 0,00 | 0,00 | 263,73 | 263,73 |
| 18.9.5 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 14,00 | 6,00 | 12,04 | 0,00 | 0,00 | 18,04 | 252,56 |
| 18.9.6 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 10,00 | 5,63 | 6,66 | 0,00 | 0,27 | 12,56 | 125,60 |
| 18.9.7 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,49 | 131,94 | 0,00 | 0,82 | 136,25 | 136,25 |
| 18.9.8 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 1,00 | 5,76 | 40,20 | 0,00 | 0,00 | 45,96 | 45,96 |
| 18.9.9 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 0,00 | 24,52 | 0,00 | 0,00 | 24,52 | 98,08 |
| **18.10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | | **5.248,32** |
| 18.10.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 61,60 | 14,85 | 70,35 | 0,00 | 0,00 | 85,20 | 5.248,32 |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | | | | | **7.077,26** |
| 19.1 | I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 3,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 635,87 | 635,87 | 2.518,05 |
| 19.2 | S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | un | 15,00 | 0,00 | 185,19 | 0,00 | 0,00 | 185,19 | 2.777,85 |
| 19.3 | S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | un | 1,00 | 16,98 | 242,38 | 0,00 | 0,84 | 260,20 | 260,20 |
| 19.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.086,54 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,40 | 1.521,16 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 479.436,19 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.663.553,75 |
| VALOR TOTAL: | 2.142.989,94 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 1140820157

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,96% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

## COMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 54,00000000 | 100,88 | 5.447,52 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5.447,52 |
| | | | | | VALOR: | 5.447,52 |

Fls 0189
Proc. Nº 034/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS 0190 PROC. Nº 02/12 ASS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.989,15 | 93,79 | 186.562,38 | 11,21 | 11,21 | A |
| 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | Serviço | KG | 4.912,58 | 19,29 | 94.763,67 | 5,70 | 16,91 | A |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.483,50 | 32,83 | 81.533,30 | 4,90 | 21,81 | A |
| 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 907,53 | 83,15 | 75.461,12 | 4,54 | 26,35 | A |
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | Material | M2 | 618,06 | 120,00 | 74.167,20 | 4,46 | 30,81 | A |
| 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 637,76 | 101,03 | 64.432,89 | 3,87 | 34,68 | A |
| S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | Serviço | m² | 618,73 | 90,89 | 56.236,37 | 3,38 | 38,06 | A |
| S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | Serviço | m2 | 481,00 | 107,43 | 51.673,83 | 3,11 | 41,17 | A |
| 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 678,20 | 72,63 | 49.257,67 | 2,96 | 44,13 | A |
| 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 907,53 | 42,95 | 38.978,41 | 2,34 | 46,47 | A |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CONTRAPISO INTERNO - 6cm | ORSE | Serviço | m3 | 60,82 | 622,37 | 37.852,54 | 2,28 | 48,75 | A |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 74,26 | 443,07 | 32.902,38 | 1,98 | 50,72 | B |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.513,50 | 13,06 | 32.826,31 | 1,97 | 52,70 | B |
| COMP 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | MES | 6,00 | 5.447,52 | 32.685,12 | 1,96 | 54,66 | B |
| S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | Serviço | un | 21,00 | 1.507,95 | 31.666,95 | 1,90 | 56,57 | B |
| 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | UN | 12,00 | 2.626,25 | 31.515,00 | 1,89 | 58,46 | B |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983015-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 26,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls 0191
Proc Nº 034/22
Ass

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 432,42 | 72,13 | 31.190,45 | 1,87 | 60,34 | B |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 2.133,82 | 12,50 | 26.672,75 | 1,60 | 61,94 | B |
| 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | Serviço | M2 | 2.006,59 | 12,29 | 24.660,99 | 1,48 | 63,42 | B |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 1.775,35 | 13,74 | 24.393,31 | 1,47 | 64,89 | B |
| 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | Serviço | KG | 920,24 | 25,97 | 23.898,63 | 1,44 | 66,32 | B |
| 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 641,43 | 31,89 | 20.455,20 | 1,23 | 67,55 | B |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 93,76 | 201,13 | 18.857,95 | 1,13 | 68,69 | B |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 3.124,93 | 5,97 | 18.655,83 | 1,12 | 69,81 | B |
| C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | Serviço | M3 | 75,67 | 245,27 | 18.559,58 | 1,12 | 70,92 | B |
| I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | Material | M2 | 25,10 | 736,31 | 18.481,38 | 1,11 | 72,04 | B |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - P/ CALÇADA INTERNA - 15 cm | ORSE | Serviço | m3 | 26,83 | 622,37 | 16.698,19 | 1,00 | 73,04 | B |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 975,77 | 16,62 | 16.217,30 | 0,97 | 74,01 | B |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 254,12 | 62,44 | 15.867,25 | 0,95 | 74,97 | B |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ AR CONDICIONADOS | SINAPI | Serviço | M | 1.550,00 | 7,73 | 11.981,50 | 0,72 | 75,69 | B |
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 160,43 | 73,44 | 11.781,98 | 0,71 | 76,40 | B |
| S03964 | IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR | ORSE | Serviço | M2 | 907,53 | 12,58 | 11.416,73 | 0,69 | 77,08 | B |
| C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) PARA FACHADAS | SEINFRA | Serviço | M | 481,00 | 23,10 | 11.111,10 | 0,67 | 77,75 | B |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FIS. 0139
Proc. Nº 04/22
ASS.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S94964S | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 22,32 | 465,26 | 10.384,60 | 0,62 | 78,37 | B |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, ESTACIONAMENTO | SINAPI | Serviço | M3 | 14,31 | 682,81 | 9.771,01 | 0,59 | 78,96 | B |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 25,03 | 384,54 | 9.625,04 | 0,58 | 79,54 | B |
| S11652 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 168,54 | 53,53 | 9.021,95 | 0,54 | 80,08 | C |
| S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | Serviço | m3 | 14,40 | 622,37 | 8.962,13 | 0,54 | 80,62 | C |
| S13176 | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | ORSE | Serviço | un | 94,00 | 94,52 | 8.884,88 | 0,53 | 81,16 | C |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ TOMADAS DE USO GERAL | SINAPI | Serviço | M | 2.500,00 | 3,55 | 8.875,00 | 0,53 | 81,69 | C |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | Serviço | M2 | 9,00 | 939,53 | 8.455,77 | 0,51 | 82,20 | C |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 590,84 | 14,10 | 8.330,84 | 0,50 | 82,70 | C |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ JANELAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 38,47 | 210,34 | 8.091,78 | 0,49 | 83,18 | C |
| S91836S | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ORSE | Serviço | m | 700,00 | 11,44 | 8.008,00 | 0,48 | 83,67 | C |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | KG | 490,75 | 15,23 | 7.474,12 | 0,45 | 84,12 | C |
| C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 16,29 | 448,14 | 7.300,20 | 0,44 | 84,55 | C |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 487,74 | 14,16 | 6.906,40 | 0,42 | 84,97 | C |
| S02283 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM FACHADA FRONTAL | ORSE | Serviço | m2 | 506,91 | 13,50 | 6.843,28 | 0,41 | 85,38 | C |
| 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 | Serviço | M2 | 33,28 | 188,57 | 6.275,61 | 0,38 | 85,76 | C |
| S10759 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | ORSE | Serviço | m2 | 13,98 | 437,80 | 6.120,44 | 0,37 | 86,13 | C |
| S100327S | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | ORSE | Serviço | m | 89,00 | 67,51 | 6.008,39 | 0,36 | 86,49 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 224,38 | 26,36 | 5.914,66 | 0,36 | 86,84 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 181083015-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

FLS
Proc. Nº 041/22
ASS
0193

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 2.006,59 | 2,76 | 5.538,19 | 0,33 | 87,18 | C |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | Serviço | M3 | 60,00 | 91,43 | 5.485,80 | 0,33 | 87,51 | C |
| C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.336,54 | 4,06 | 5.426,35 | 0,33 | 87,83 | C |
| 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 46,00 | 116,27 | 5.348,42 | 0,32 | 88,15 | C |
| S03541 | PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 0.90 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | ORSE | Serviço | un | 3,00 | 1.761,23 | 5.283,69 | 0,32 | 88,47 | C |
| S12135 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | ORSE | Serviço | m2 | 287,81 | 18,35 | 5.281,31 | 0,32 | 88,79 | C |
| C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | Serviço | M | 61,60 | 85,20 | 5.248,32 | 0,32 | 89,10 | C |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 27,00 | 193,21 | 5.216,67 | 0,31 | 89,42 | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | 741,43 | 5.190,01 | 0,31 | 89,73 | C |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 23,00 | 214,28 | 4.928,44 | 0,30 | 90,03 | C |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | Serviço | M2 | 183,25 | 26,43 | 4.843,30 | 0,29 | 90,32 | C |
| 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 268,78 | 15,94 | 4.284,35 | 0,26 | 90,57 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS BAIXA | SINAPI | Serviço | UN | 29,00 | 144,45 | 4.189,05 | 0,25 | 90,83 | C |
| S07463 | FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 79,31 | 51,92 | 4.117,78 | 0,25 | 91,07 | C |
| 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | Serviço | M | 54,50 | 75,22 | 4.099,49 | 0,25 | 91,32 | C |
| S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO | ORSE | Serviço | m2 | 151,15 | 26,36 | 3.984,31 | 0,24 | 91,56 | C |
| 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.969,95 | 3.969,95 | 0,24 | 91,80 | C |
| S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | Serviço | m2 | 2.014,74 | 1,89 | 3.807,86 | 0,23 | 92,03 | C |
| 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | Serviço | M | 80,15 | 47,48 | 3.805,52 | 0,23 | 92,26 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022, CALÇADA EXTERNA | SINAPI | Serviço | M3 | 5,39 | 682,81 | 3.680,35 | 0,22 | 92,48 | C |
| S11657 | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 73,20 | 50,11 | 3.668,05 | 0,22 | 92,70 | C |
| S03801 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 16MM², 450/ 750V / 70°C | ORSE | Serviço | m | 180,00 | 20,22 | 3.639,60 | 0,22 | 92,92 | C |
| S04716 | Grade em metalon | ORSE | Serviço | m2 | 11,86 | 297,40 | 3.527,16 | 0,21 | 93,13 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS | SINAPI | Serviço | M3 | 60,80 | 57,24 | 3.480,19 | 0,21 | 93,34 | C |
| 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | Material | M2 | 5,40 | 579,36 | 3.128,54 | 0,19 | 93,53 | C |
| S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | Serviço | un | 21,00 | 147,74 | 3.102,54 | 0,19 | 93,71 | C |
| S00355 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") | ORSE | Serviço | m | 150,00 | 20,56 | 3.084,00 | 0,19 | 93,90 | C |
| 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM - PARA BANHEIROS, LAVABOS E CIRCULAÇÃO | SBC | Serviço | M2 | 3,12 | 975,63 | 3.043,97 | 0,18 | 94,08 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL ALTA, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 | 0,18 | 94,26 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 P/ TOMADAS ALTA | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | 144,45 | 3.033,45 | 0,18 | 94,44 | C |
| 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,86 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 3.026,86 | 3.026,86 | 0,18 | 94,63 | C |
| S04768 | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA | ORSE | Serviço | un | 6,00 | 471,90 | 2.831,40 | 0,17 | 94,80 | C |
| S07419 | FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 10 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 66,50 | 41,95 | 2.789,68 | 0,17 | 94,96 | C |
| S07842 | LETRAS EM PVC EXPANDIDO PARA PLACA EM ACM DE FACHADA | ORSE | Serviço | un | 15,00 | 185,19 | 2.777,85 | 0,17 | 95,13 | C |
| 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 4,30 | 644,98 | 2.773,41 | 0,17 | 95,30 | C |
| 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | Serviço | M2 | 25,24 | 107,46 | 2.712,29 | 0,16 | 95,46 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M - 0,30 X 0,50 m | ORSE | Serviço | m3 | 58,03 | 46,30 | 2.686,79 | 0,16 | 95,62 | C |
| S06386 | CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM) | ORSE | Serviço | un | 9,00 | 291,57 | 2.624,13 | 0,16 | 95,78 | C |

e-mail: construmaq@construmaqeng.com.br

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086,54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

Fls: 0095
Proc. Nº 09/22
Ass.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | Serviço | M | 44,00 | 58,27 | 2.563,88 | 0,15 | 95,93 | C |
| I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 mx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | Serviço | m2 | 3,96 | 635,87 | 2.518,05 | 0,15 | 96,09 | C |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | Serviço | M2 | 91,68 | 26,44 | 2.424,02 | 0,15 | 96,23 | C |
| S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | Serviço | m3 | 5,12 | 465,26 | 2.382,13 | 0,14 | 96,38 | C |
| 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) PARA GRADIL. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 61,39 | 37,83 | 2.322,38 | 0,14 | 96,51 | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm P/ BANHEIROS E LAVABOS | SEINFRA | Serviço | M | 28,05 | 78,83 | 2.211,18 | 0,13 | 96,65 | C |
| 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 103,37 | 20,16 | 2.083,94 | 0,13 | 96,77 | C |
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 96,16 | 21,43 | 2.060,71 | 0,12 | 96,90 | C |
| 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - P/ TOMADAS MÉDIA | SINAPI | Serviço | UN | 14,00 | 144,45 | 2.022,30 | 0,12 | 97,02 | C |
| S93199S | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS. AF_03/2016 | ORSE | Serviço | m | 55,60 | 34,95 | 1.943,22 | 0,12 | 97,14 | C |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - P/ ILUMINAÇÃO INTERNA | SINAPI | Serviço | M | 700,00 | 2,43 | 1.701,00 | 0,10 | 97,24 | C |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 54,00 | 31,10 | 1.679,40 | 0,10 | 97,34 | C |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 200,00 | 8,38 | 1.676,00 | 0,10 | 97,44 | C |
| 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | Material | UN | 2,00 | 826,24 | 1.652,48 | 0,10 | 97,54 | C |
| 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | Serviço | M2 | 1.086,54 | 1,40 | 1.521,16 | 0,09 | 97,63 | C |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | Serviço | M3 | 41,80 | 34,70 | 1.450,46 | 0,09 | 97,72 | C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014 | SINAPI | Serviço | M2 | 506,91 | 2,76 | 1.399,07 | 0,08 | 97,80 | C |
| 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 103,37 | 13,52 | 1.397,56 | 0,08 | 97,89 | C |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | Serviço | M | 15,25 | 88,16 | 1.344,44 | 0,08 | 97,97 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | 263,73 | 1.318,65 | 0,08 | 98,05 | C |
| 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | Serviço | UN | 8,00 | 164,79 | 1.318,32 | 0,08 | 98,12 | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.308,20 | 1.308,20 | 0,08 | 98,20 | C |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO P/ PORTA METÁLICA - P/ PORTA DA LAVANDERIA E PORTA DO MURO LATERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,94 | 210,34 | 1.249,42 | 0,08 | 98,28 | C |
| S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALICERCE OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | Serviço | m3 | 26,88 | 46,30 | 1.244,54 | 0,07 | 98,35 | C |
| S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | Serviço | un | 2,00 | 595,92 | 1.191,84 | 0,07 | 98,42 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS C/ ARRANQUE | SINAPI | Serviço | M3 | 19,08 | 57,24 | 1.092,14 | 0,07 | 98,49 | C |
| 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 1.082,37 | 1.082,37 | 0,07 | 98,56 | C |
| 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 48,00 | 22,30 | 1.070,40 | 0,06 | 98,62 | C |
| S94991S | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ENTRADA - 8 cm | ORSE | Serviço | m3 | 1,68 | 622,37 | 1.045,58 | 0,06 | 98,68 | C |
| C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | 170,08 | 1.020,48 | 0,06 | 98,74 | C |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 1.002,88 | 1.002,88 | 0,06 | 98,80 | C |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 70,00 | 13,58 | 950,60 | 0,06 | 98,86 | C |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 4,00 | 216,87 | 867,48 | 0,05 | 98,91 | C |
| 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | Serviço | UN | 1,00 | 844,95 | 844,95 | 0,05 | 98,96 | C |
| C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 44,00 | 18,04 | 793,76 | 0,05 | 99,01 | C |
| S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA | ORSE | Serviço | UN | 1,00 | 750,00 | 750,00 | 0,05 | 99,06 | C |
| 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | Serviço | UN | 3,00 | 234,29 | 702,87 | 0,04 | 99,10 | C |

Fls. 0196
Proc. Nº 031/22
ASS

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 180,00 | 3,55 | 639,00 | 0,04 | 99,14 | C |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 315,49 | 630,98 | 0,04 | 99,18 | C |
| 91785 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 18,00 | 34,84 | 627,12 | 0,04 | 99,21 | C |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | Serviço | M | 60,00 | 10,20 | 612,00 | 0,04 | 99,25 | C |
| S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | Serviço | un | 4,00 | 144,24 | 576,96 | 0,03 | 99,28 | C |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 287,10 | 574,20 | 0,03 | 99,32 | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | 91,77 | 550,62 | 0,03 | 99,35 | C |
| I37556S | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | ORSE | Material | un | 21,00 | 25,91 | 544,11 | 0,03 | 99,39 | C |
| I02016 | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. | ORSE | Material | un | 3,00 | 178,60 | 535,80 | 0,03 | 99,42 | C |
| S07585 | FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | ORSE | Serviço | m2 | 10,00 | 51,55 | 515,50 | 0,03 | 99,45 | C |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 21,00 | 24,38 | 511,98 | 0,03 | 99,48 | C |
| 91788 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | Serviço | M | 12,00 | 40,64 | 487,68 | 0,03 | 99,51 | C |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M | 22,00 | 20,58 | 452,76 | 0,03 | 99,54 | C |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | Serviço | m3 | 9,69 | 46,30 | 448,65 | 0,03 | 99,56 | C |
| S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | Serviço | un | 4,00 | 108,58 | 434,32 | 0,03 | 99,59 | C |
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | Material | UN | 1,00 | 420,00 | 420,00 | 0,03 | 99,61 | C |
| 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | Material | UN | 2,00 | 207,90 | 415,80 | 0,02 | 99,64 | C |
| S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | Serviço | m | 30,00 | 12,56 | 376,80 | 0,02 | 99,66 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 6,40 | 57,24 | 366,34 | 0,02 | 99,68 | C |

Fls 0197
Proc. Nº 034/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 30,00 | 11,30 | 339,00 | 0,02 | 99,70 | C |
| I02258 | TORNEIRA P/ PIA COZINHA D=1/2" (LINHA STANDARD, DECA, REF.1159-C39 OU SIMILAR) | ORSE | Material | un | 2,00 | 161,38 | 322,76 | 0,02 | 99,72 | C |
| 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 287,10 | 287,10 | 0,02 | 99,74 | C |
| C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 6,80 | 41,61 | 282,95 | 0,02 | 99,76 | C |
| 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 136,25 | 272,50 | 0,02 | 99,77 | C |
| C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | 52,79 | 263,95 | 0,02 | 99,79 | C |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 6,00 | 43,82 | 262,92 | 0,02 | 99,81 | C |
| S03239 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ACRÍLICO | ORSE | Serviço | un | 1,00 | 260,20 | 260,20 | 0,02 | 99,82 | C |
| 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 22,00 | 11,30 | 248,60 | 0,01 | 99,84 | C |
| C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 123,64 | 247,28 | 0,01 | 99,85 | C |
| 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_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 5,00 | 47,10 | 235,50 | 0,01 | 99,87 | C |
| S94990S | EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | ORSE | Serviço | m3 | 0,31 | 728,28 | 225,77 | 0,01 | 99,88 | C |
| 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | Serviço | UN | 3,00 | 74,73 | 224,19 | 0,01 | 99,89 | C |
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 19,00 | 10,74 | 204,06 | 0,01 | 99,90 | C |
| I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | Material | un | 8,00 | 24,52 | 196,16 | 0,01 | 99,92 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À ESQUERDA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 | 0,01 | 99,93 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA À DIREITA 25x10cm | SBC | Serviço | UN | 4,00 | 39,01 | 156,04 | 0,01 | 99,94 | C |
| 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 150,61 | 150,61 | 0,01 | 99,94 | C |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM BRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN | 26,00 | 5,33 | 138,58 | 0,01 | 99,95 | C |
| 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | Serviço | UN | 3,00 | 45,96 | 137,88 | 0,01 | 99,96 | C |

Proc. Nº 034/22 Fls 0198 Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,65% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | 64,09 | 128,18 | 0,01 | 99,97 | C |
| 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | Serviço | M | 65,00 | 1,84 | 119,60 | 0,01 | 99,98 | C |
| 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 54,14 | 108,28 | 0,01 | 99,98 | C |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 80,39 | 80,39 | 0,00 | 99,99 | C |
| 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | Serviço | UN | 2,00 | 39,01 | 78,02 | 0,00 | 99,99 | C |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 44,06 | 44,06 | 0,00 | 99,99 | C |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 37,77 | 37,77 | 0,00 | 100,00 | C |
| 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 34,25 | 34,25 | 0,00 | 100,00 | C |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | 20,74 | 20,74 | 0,00 | 100,00 | C |

| | |
|---|---|
| **Subtotal até 100,00%** | 1.663.553,76 |
| **Outros** | 479.436,18 |
| **Valor total do Orçamento** | 2.142.989,94 |

Fls 0199
Proc. Nº 0041/22
Ass.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 32.685,12 | 20,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 6.537,02 | 4.902,77 | 4.902,77 | 4.902,77 | 4.902,77 | 6.537,02 | 32.685,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19.736,06 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 19.736,06 | | | | | | 19.736,06 |
| 3 | MOVIMENTAÇÕES DE TERRA | 28.158,84 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 28.158,84 | | | | | | 28.158,84 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 73.988,51 | 70,00 % | 30,00 % | | | | | 100,00 % |
| | | | 51.791,96 | 22.196,55 | | | | | 73.988,51 |
| 5 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | 64.518,12 | | 40,00 % | 60,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | 25.807,25 | 38.710,87 | | | | 64.518,12 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 187.464,05 | 10,00 % | 40,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 18.746,41 | 74.985,62 | 93.732,02 | | | | 187.464,05 |
| 7 | COBERTURA | 255.868,02 | | 20,00 % | 30,00 % | 50,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 51.173,60 | 76.760,41 | 127.934,01 | | | 255.868,02 |
| 8 | REVESTIMENTO | 166.861,55 | | 50,00 % | 50,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | 83.430,78 | 83.430,77 | | | | 166.861,55 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 172.912,60 | | | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | | 86.456,30 | 86.456,30 | | 172.912,60 |
| 10 | FORRO | 49.257,67 | | | 60,00 % | 40,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 29.554,60 | 19.703,07 | | | 49.257,67 |
| 11 | ESQUADRIAS | 77.880,52 | | | 30,00 % | 70,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 23.364,16 | 54.516,36 | | | 77.880,52 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 71.659,08 | | | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | | | 71.659,08 | | | | 71.659,08 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 5.406,70 | | | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | | 3.784,69 | 1.622,01 | | | 5.406,70 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 33.319,71 | | 20,00 % | 60,00 % | 20,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | 6.663,94 | 19.991,83 | 6.663,94 | | | 33.319,71 |

Fls 0200
Proc. Nº 034/22
Ass.

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS | 25.158,57 | | | | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | | 7.547,57 | 17.611,00 | | 25.158,57 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 55.281,45 | | | | 10,00 % | 25,00 % | 65,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 5.528,15 | 13.820,36 | 35.932,94 | 55.281,45 |
| 17 | MURO E FACHADA | 174.790,84 | | | | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | 69.916,34 | 104.874,50 | 174.790,84 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 161.529,08 | | | | 40,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 64.611,63 | 48.458,72 | 48.458,73 | 161.529,08 |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS | 7.077,26 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | | 7.077,26 | 7.077,26 |
| 20 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 479.436,19 | 7,51 % | 16,18 % | 26,80 % | 22,81 % | 14,50 % | 12,20 % | 100,00 % |
| | | | 36.005,66 | 77.572,78 | 128.488,90 | 109.359,39 | 69.518,25 | 58.491,21 | 479.436,19 |
| | | 2.142.989,94 | 160.975,95 | 346.733,29 | 574.380,10 | 488.845,20 | 310.683,74 | 261.371,66 | 2.142.989,94 |
| | | | 160.975,95 | 507.709,24 | 1.082.089,34 | 1.570.934,54 | 1.881.618,28 | 2.142.989,94 | |

Fls 0201
Proc. Nº 0341/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| **LOCAL:** | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| **UNIDADES:** | 1086.54M² |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.972,31 |

**DATA :** 13/12/2022 **BDI :** 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| **DI** | **Despesas Indiretas** | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| S | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | Riscos | 0,97 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 |
| | **TOTAL** | **5,36** |

| | | |
|---|---|---|
| **I** | **Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)** | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | **TOTAL** | **13,15** |

| | | |
|---|---|---|
| **L** | **Lucro Bruto** | |
| | Lucro | 6,16 |
| | **TOTAL** | **6,16** |

**BDI = 28,82%**

**(((1+AC+S+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1**

Fls 0202
Proc. Nº 034/22
Ass

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA U.I TANCREDO NEVES C/ MURO |
| LOCAL: | RUA 31 DE MARÇO , S/N, BAIRRO CORRENTE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 1086.54M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.972,31 |

DATA : 13/12/2022 — BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 111,51% | 69,89% | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 115,66% | - | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% | 47,51% | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

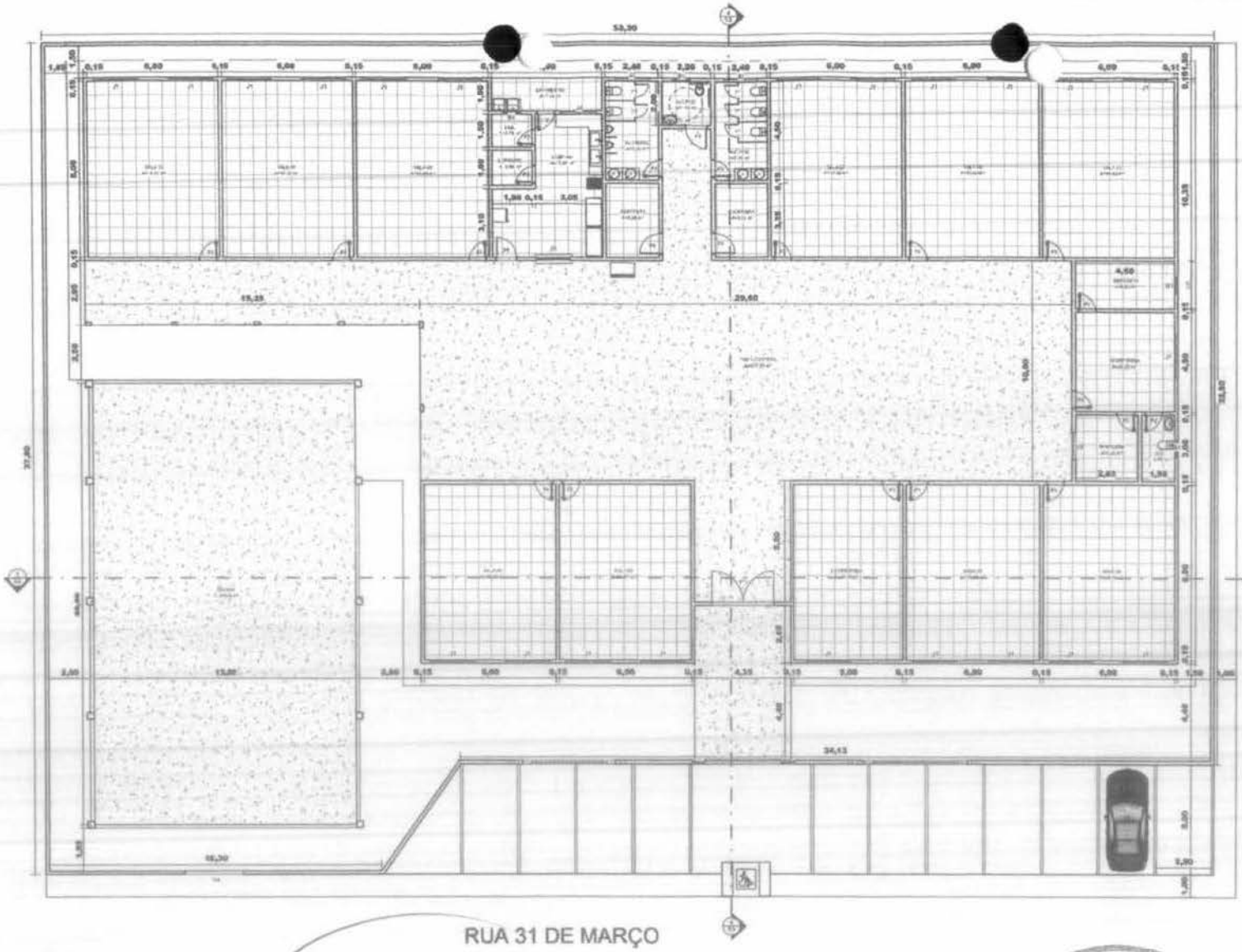
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|---|---|---|---|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | **17,80** | **17,80** |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,48 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | **45,04** | **16,73** |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | **12,63** | **9,71** |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| | TOTAL | **8,40** | **3,27** |

0203
Fls
Proc Nº 034/22
Ass

**Horista = 83,87%**
**Mensalista = 47,51%**

**A + B + C + D**

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7




1 PLANTA BAIXA
1 / 100

| QUANTITATIVO - PORTAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COD. | QTD | LARGURA | ALTURA | |
| P1 | 5 | 0.600 | 1.600 | |
| P2 | 1 | 2.700 | 2.100 | |
| P3 | 03 | 0.900 | 2.100 | |
| P4 | 4 | 0.900 | 2.100 | |
| PT1 | 1 | 2.800 | 2.100 | |
| PT2 | 1 | 2.800 | 2.100 | |

| QUANTITATIVO - JANELAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CÓD. | QTD | LARGURA | ALTURA | Altura do peitoril |
| J01 | 4 | 0.800 | 0.500 | 1.800 |
| J1 | 22 | 2.000 | 0.500 | 1.900 |
| J2 | 2 | 1.500 | 0.500 | 1.800 |
| J3 | 1 | 1.200 | 1.000 | 1.100 |
| J4 | 1 | 1.800 | 1.200 | 1.100 |
| J5 | 1 | 1.500 | 1.200 | 1.200 |

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

APROVAÇÃO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Comprometidos o Desenvolvimento

PROJETO U.I TANCREDO NEVES
RUA 31 DE MARÇO, BAIRRO CORRENTE

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.240,74 m²
ÁREA DE COBERTURA: 1.240,74 m²

ESCALA: 1 / 100

DATA: 10/2023

DESENHO: PLANTA BAIXA

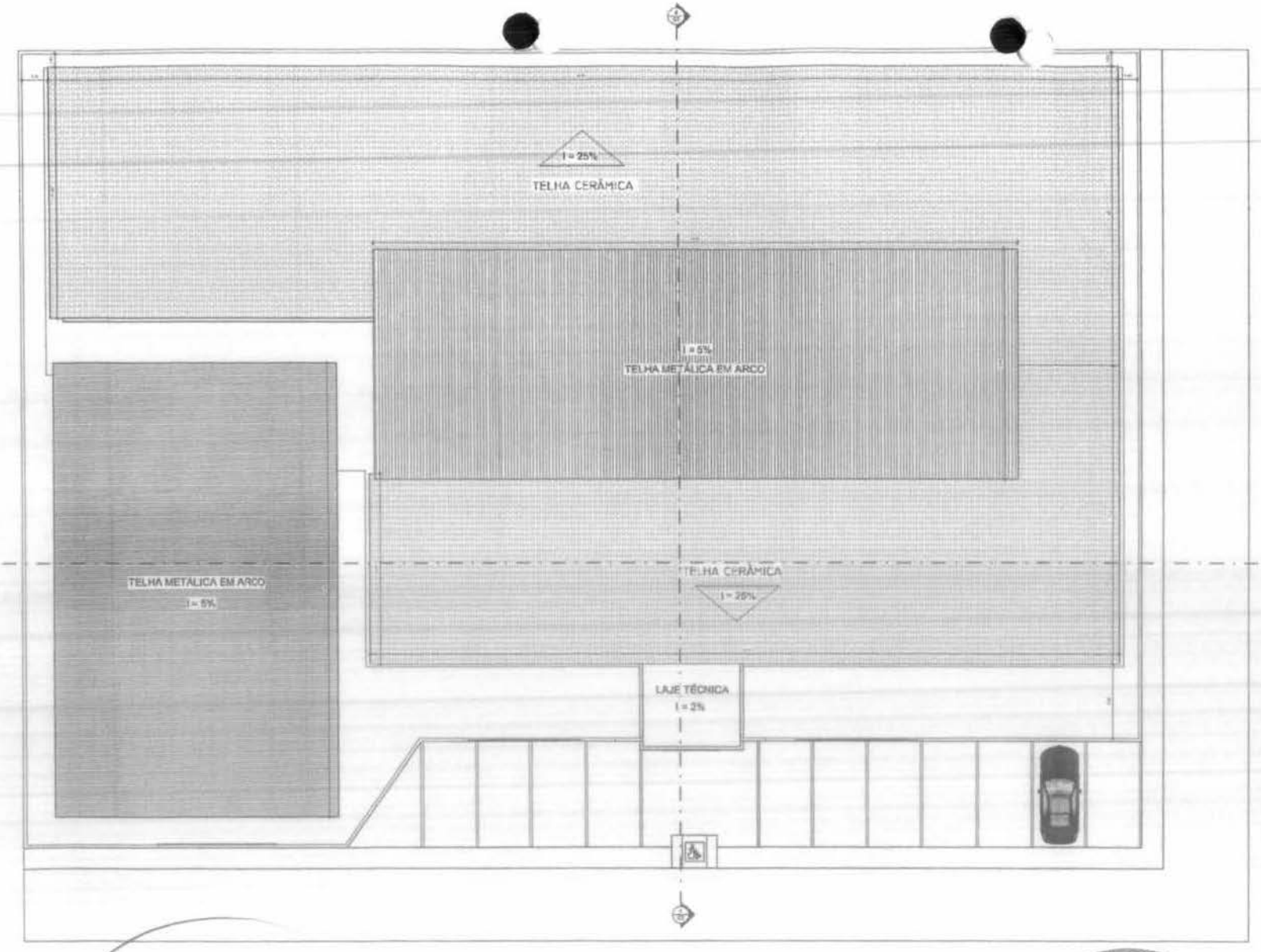
PRANCHA Nº: 01 /03

ARQUITETO(A): LUCAS DEBARROS MONTELES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: LUCAS DEBARROS MONTELES
CREA-MA 111983915-7

Fls. 0204
Proc. Nº 034/22
Ass.




1 PLANTA DE COBERTURA
1 : 100

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

APROVAÇÕES:

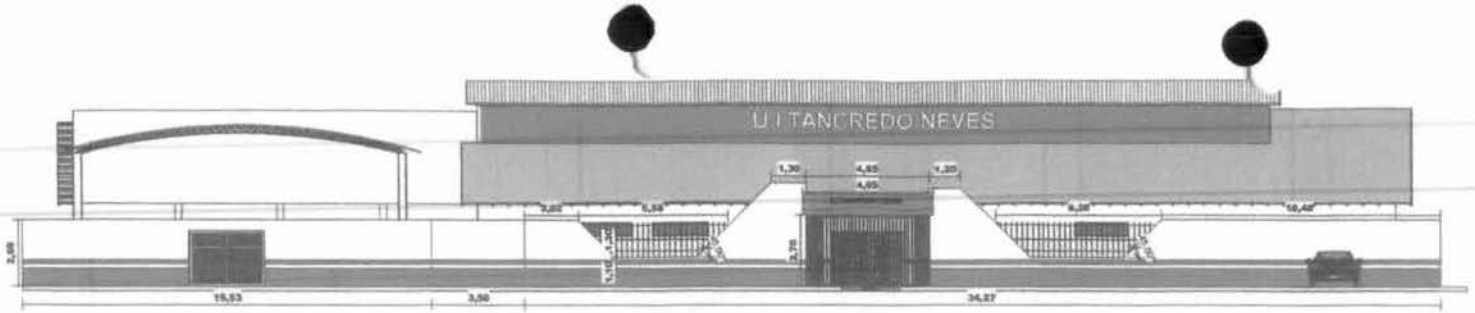
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

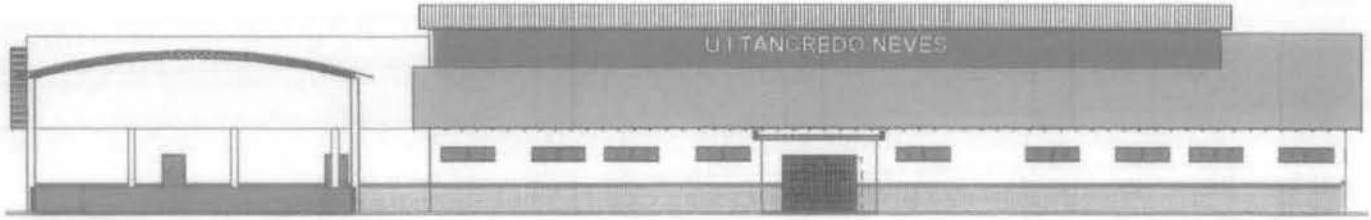
PROJETO U.I TANCREDO NEVES
RUA 21 DE MARÇO, BAIRRO CENTRO

ÁREA CONSTRUÍDA: 1.240,24 M2
ÁREA DE COBERTURA: 1.240,10 M2
DATA: 13/10/23
ESCALA: 1 : 100
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA
PRANCHA TÉCNICA: 02 /03
ARQUITETO(S): LUCAS EDUARDO MONTELES
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: LUCAS DEBARROS MONTELES
CREA-MA: 111983915-7

FLS 0205
Proc. Nº 034123
Ass.

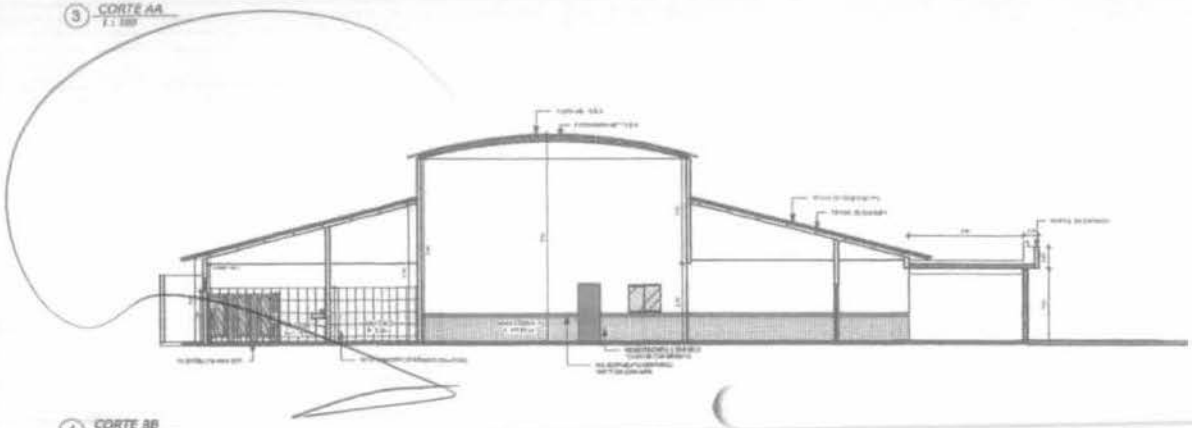



① VISTA MURO
1 : 100




② FACHADA FRONTAL
1 : 100

③ CORTE AA
1 : 100



④ CORTE BB
1 : 100

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 131983915-7

APROVADO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

PROJETO U.I TANCREDO NEVES
RUA 31 DE MARÇO, BAIRRO CORMATA

| | |
|---|---|
| ÁREA CONSTRUÍDA: 1.000,00 m² | DATA: 13/10/22 |
| ÁREA DE OCUPAÇÃO: 1.000,00 m² | ESCALA: 1 : 100 |
| CONTEÚDO: FACHADA E CORTES | PRANCHA Nº: 03/03 |
| ARQUITETÔNICO: LUCAS DEBARROS MONTELES | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA | RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: LUCAS DEBARROS MONTELES CREA-MA: 131983915-7 |

Fls 0206
Proc. Nº 034/22
Ass

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

# CREA-MA

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20220597021**

INICIAL

## 1. Responsável Técnico

**LUCAS DE BARROS MONTELES**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1119839157**
Registro: **1119839157MA**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**
**AVENIDA PRESIDENTE VARGAS** Nº: **310**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 800,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

0207
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

## 3. Dados da Obra/Serviço

**RUA 31 DE MARÇO** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CORRENTE**
Cidade: **CHAPADINHA** UF: **MA** CEP: **65500000**
Data de Início: **13/12/2022** Previsão de término: **13/06/2023** Coordenadas Geográficas: **-3.743152, -43.344453**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA** CPF/CNPJ: **06.117.709/0001-58**

## 4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.8.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO | 1.086,54 | m² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 27,00 | pontos |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 23,00 | pontos |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 110,00 | pontos |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1.086,54 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 27,00 | pontos |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 23,00 | pontos |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 110,00 | pontos |

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

## 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO E ORÇAMENTO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 11 SALAS, COM ÁREA TOTAL CONSTRUIDA DE 1086,54 M2, EM CHAPADINHA-MA

## 6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA

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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20220597021**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lucas de Barros Monteles
Engenheiro civil
CREA-MA 111983915-7

LUCAS DE BARROS MONTELES - CPF: 609.398.513-00

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - CNPJ: 06.117.706/0001-58

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **21/12/2022** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8304307133**

Fls 0208
Proc. Nº 034/22
Ass

A autenticidade deste ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: b784z
Impresso em: 21/12/2022 às 15:49:31 por: , ip: 187.0.36.9

Fls 0209
Proc. Nº 034/22
Ass

**ESTADO DO MARANHÃO**
**MUNICIPIO DE CHAPADINHA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

**ANEXO II**

CONTRATO Nº ____ QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CHAPADINHA, ESTADO DO MARANHÃO E A EMPRESA _____ PARA _____, NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Chapadinha, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº_____ com sede na _____, Chapadinha/MA, neste ato representado pela Prefeita Municipal, _____, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ....., e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2022, e da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Edital REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

## 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha, a serem executadas nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Projeto Básico, com início na data de ...../...../.....e encerramento em ...../...../.....

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro do corrente ano, para fins de inscrição em restos a pagar.

2.2. O prazo de execução do objeto é de ..... *(indicar o prazo de execução)*, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. Os prazos de execução e de vigência do contrato poderão ser prorrogados, com fundamento no art. 57, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993, mediante prévia apresentação de justificativas, autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste e da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, formalizadas nos autos do processo administrativo.

2.4. As prorrogações dos prazos de execução e de vigência do contrato deverão ser promovidas por meio de prévia celebração de termo aditivo.

Fls 0210
Proc. Nº 034/22
Ass

2.5. Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do contrato, na forma dos itens 2.3 e 2.4 acima, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente, por igual tempo, conforme preceitua o art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/93, mediante prévio termo aditivo.

2.6. A prorrogação do prazo de execução da obra implica a prorrogação do prazo da vigência do contrato por igual período, exceto se houver dispositivo em sentido contrário no termo aditivo de prorrogação.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R$ ..... (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. No caso de regime de empreitada por preço unitário, o valor acima será meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à CONTRATADA dependerão do quantitativo efetivamente executado.

## 4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

| 02.12.04 | FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA |
|---|---|
| 12.361.0016.1017.0000 | CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLAS DO ENS. FUNDAMENTAL – E. F. 30% |
| 44.90.51.00 | Obras e Instalações. |

## 5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos serão realizados no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, contados da apresentação da nota fiscal/fatura respectiva, após medição e comprovação dos serviços efetivamente realizados, conforme laudo de medição da Secretaria Municipal de Infraestrutura, assinado pelo servidor designado para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto desta licitação, desde que não haja fator impeditivo provocado pela Contratada.

5.1.1. A primeira medição só será paga com a apresentação dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão (CREA/MA);

b) Inscrição no CEI (INSS);

c) Alvará de Construção, expedido pela Prefeitura Municipal de Chapadinha/MA;

d) Instalação da placa da obra, exigida pela Prefeitura Municipal de Chapadinha.

5.1.2. O pagamento da última medição ou parcela, não inferior a 10% (dez por cento) do valor total do objeto desta licitação, somente será efetuado mediante o recebimento definitivo do objeto.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado sem a comprovação da regularidade de habilitação da licitante durante toda execução do objeto.

5.3. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, será devida compensação financeira, que será calculada, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

0211
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

**EM = I x N x VP**

Na qual:

EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
I = (TX)I = (6/100) / 365I = 0.00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%

5.4. Caso a Contratada seja optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e das Empresas e Pequeno Porte (SIMPLES), deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal, declaração na qual faça constar essa condição, conforme modelo trazido na Instrução Normativa SRF n.º 480, de 15 de dezembro de 2004.
5.5. A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela Contratada.

5.6. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, pelo descumprimento deste contrato, sem que isso gere direito ao reajustamento do preço ou à atualização monetária.

## 6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE DE PREÇOS

6.1. As regras acerca do reajuste de preços são as estabelecidas no Projeto Básico.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. A CONTRATADA prestou garantia no valor de R$ _____ (_____), correspondente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor deste Contrato, optando pela _____ (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária).
7.2. Durante a execução do objeto, a CONTRATADA reforçará a caução acima referida de modo a perfazer, permanentemente, um total correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual a preços iniciais e reajustamentos, se os houver.
7.3. Se for necessária a prorrogação do prazo de validade da garantia de execução do Contrato, a CONTRATADA, ficará obrigada a adotar as necessárias providências.
7.4. A garantia de execução do Contrato ou o seu saldo, se houver, somente será devolvida à CONTRATADA após o cumprimento integral de todas as obrigações por ela assumidas, no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados do recebimento definitivo do objeto deste Contrato.

## 8. CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA, DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

8.1. O objeto desta licitação será recebido:
a) provisoriamente, mediante termo circunstanciado, assinado pelo responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização bem como por representante da CONTRATADA, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos da comunicação desta;
b) definitivamente, mediante termo circunstanciado, assinado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura bem como por representante da CONTRATADA, após o decurso do prazo de até 25 (vinte e cinco) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato.

Fls 0212
Proc. Nº 034/22
Ass

8.3. A Secretaria Municipal de Infraestrutura rejeitarão, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com os projetos e especificações técnicas do objeto deste Contrato.

8.4. A fiscalização dos serviços será levada a efeito pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com os critérios para medições de serviços da CONTRATANTE, à qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução dos mesmos.
8.5. Independentemente da fiscalização dos serviços exercida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA está obrigada a manter permanentemente fiscalização e supervisão dos mesmos, dentro dos limites fixados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
8.6. Quaisquer exigências da Fiscalização inerentes ao objeto do CONTRATO deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para o CONTRATANTE.
8.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o CONTRATO.
8.8. Sem prejuízo da plena responsabilidade da CONTRATADA, todos os trabalhos contratados estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita Fiscalização, a qualquer hora, e em toda a área abrangida pelo serviço, por pessoas devidamente credenciadas.
8.9. A CONTRATANTE se fará presente no local dos serviços por seu(s) fiscal(is) credenciado(os) ou por Comissão Fiscal.

8.10. À Fiscalização compete o acompanhamento e amplo controle da execução dos serviços, até a sua conclusão.

## 9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. Sem que a elas se limite sua responsabilidade, são as seguintes às obrigações da CONTRATANTE:

a) acompanhar e fiscalizar a execução do objeto presente Contrato;
b) atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a execução dos serviços, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos deste Contrato;
c) notificar a CONTRATADA para a reparação, correção, remoção ou substituição, às suas expensas, no todo ou em parte, de situações em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços;
d) efetuar os pagamentos à CONTRATADA, de acordo com a forma e prazo estabelecidos neste instrumento, observando as normas administrativas e financeiras em vigor;
e) comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da obra;
f) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da CONTRATADA;
g) proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

9.2. Além das disciplinadas no Edital e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são obrigações da CONTRATADA, sem que a elas se limite a sua responsabilidade:
a) iniciar a execução dos serviços em até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Execução de Serviço, expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.
b) substituir ou afastar qualquer empregado por recomendação da CONTRATANTE, que comprovadamente causar embaraço a boa execução do objeto contratado;
c) comparecer, sempre que solicitada, à sede da CONTRATANTE, em horário por esta estabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências;
d) obedecer as normas e especificações constantes do Edital e seus Anexos e respeitar rigorosamente as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;

Fls 0213
Proc. Nº 034/21
Ass

e) manter no local da obra o livro "Diário de Ocorrências", com todas as folhas devidamente numeradas e rubricadas pelo seu representante legal e pela fiscalização, que deverá ficar à disposição da fiscalização para anotação de todas as ocorrências;

f) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, dentro do prazo estipulado pela fiscalização, os eventuais vícios, defeitos ou incorreções constatados pela fiscalização nos serviços ou nos materiais e equipamentos empregados;

g) indicar formalmente à fiscalização, no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos a contar da assinatura do Contrato, o preposto que, uma vez aceito pela CONTRATANTE, a representará na execução do Contrato.

g.1) O preposto não poderá ser substituído sem prévia anuência da CONTRATANTE;

h) permitir o livre exercício da fiscalização a técnicos designados pela CONTRATANTE;

i) fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

j) comparecer em juízo, na hipótese de qualquer reclamação trabalhista intentada contra a CONTRATANTE por empregado da CONTRATADA, reconhecendo sua verdadeira condição de empregadora e substituir a CONTRATANTE no processo até o final do julgamento, arcando com todas as despesas decorrentes de eventual condenação;

k) fornecer, às suas expensas, os uniformes e materiais de proteção e segurança (equipamentos de proteção individual e coletivo), indispensáveis para a execução dos serviços que assim o exigirem, em quantidades compatíveis com o número de pessoas empregadas;

l) comunicar à CONTRATANTE, imediatamente, qualquer ocorrência ou anormalidade que venha a interferir na execução dos serviços objetivados no presente instrumento;

m) assumir a responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e a terceiros por culpa ou dolo.

n) receber, conferir, guardar e zelar pelos bens que lhe forem confiados pela CONTRATANTE, os quais ficarão sob sua responsabilidade até o recebimento do objeto do Contrato;

o) assumir toda responsabilidade administrativa, civil e penal sobre danos eventualmente causados aos seus funcionários e por estes a terceiros, por culpa ou dolo;

p) responsabilizar-se os custos referentes à aquisição e transporte de materiais e ferramentas necessários a execução dos serviços objeto deste Contrato;

q) responsabilizar-se pelas despesas com transporte, alimentação e todos os outros encargos incidentes sobre a mão-de-obra utilizada para os serviços;

r) remover do local dos serviços, as suas expensas, diariamente todos os expurgo proveniente dos serviços que realizar, independentemente da sua composição;

s) responder por todos os encargos trabalhistas e previdenciários, bem como a obrigatoriedade na substituição de funcionários de férias ou afastado do serviço por qualquer motivo superior a 02 (dois) dias úteis;

t) responsabilizar-se exclusivamente pelos salários, gratificações, encargos previdenciários e trabalhistas dos servidores alocados no Contrato;

u) selecionar, recutrar e contratar preferencialmente mão-de-obra local para o cumprimento do objeto deste Contrato, em seu nome e sob inteira responsabilidade, observandos os princípios da eficiência e legalidade, bem como os requisitos de qualificação, obrigando-se a observar, rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora, tudo em respeito ao que preconiza o art. 71 da Lei Federal nº 8.666/1993 e fazer prova perante a CONTRATANTE, do cumprimento de todas estas obrigações, decorrentes do presente Contrato, quando exigido;

v) registrar no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa ao objeto deste Contrato, sem ônus adicional para a CONTRATANTE.

Fls 0214
Proc. Nº 034/22
Ass

w) planejar previamente os serviços e as atividades programadas para que o trabalho se realize no menor prazo possível;
x) remover todo material excedente de escavação, cuidando-se ainda que não seja conduzido para as bocas de lobo, causando seu entupimento (áreas urbanas).
y) evitar nas áreas de bota-fora, ou de empréstimos necessários à realização dos dispositivos, lançamentos de materiais de escavação que possam afetar o sistema de drenagem superficial.
z) A contratada não poderá transferir a terceiros, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
aa) manter durante a execução do contrato, todas às condições de habilitação exigidas na licitação.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

*10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.*

## 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Não haverá rescisão contratual em razão de fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA, ou de substituição de consorciado, desde que mantidas as condições de habilitação previamente atestadas.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.4. Os recursos contra rescisão se regem pelo disposto nos arts. 53 a 57 do Decreto nº 7.581, de 2011.

12.5. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.6. O termo de rescisão será precedido de relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.6.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.6.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.6.3. Indenizações e multas.

12.7. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS em relação ao empregados da

Fls 0215
Proc. Nº 034/22
Ass

CONTRATADA que efetivamente participarem da execução do contrato poderá dar ensejo à rescisão contratual, por ato unilateral e escrito, por parte da CONTRATANTE e à aplicação das penalidades cabíveis.

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES E PERMISSÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

13.2. É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.

13.2.1. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2022.

13.2.2. o crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei n.º 12.462, de 2011, e no Decreto n.º 7.581, de 2011.

14.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.

14.3. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em-atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

14.4. Para o objeto ou para a parte do objeto contratual sujeita ao regime de empreitada por preço global ou empreitada integral, a assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, e a aquiescência de que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos

Fls 0216
Proc. Nº 034/22
Ass

preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 42, §4º, III do Decreto n.º 7.581/2011.

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 12.462, de 2011, no Decreto nº 7.581, de 2011, na Medida Provisória nº 961, de 2022, na Lei n.º 8.666, de 1993, no que couber, nas demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

16.1. A CONTRATANTE fará publicar o extrato do presente Contrato na imprensa oficial na forma do Art. 61 da Lei Federal nº 8.666/1993.

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Chapadinha, Estado do Maranhão, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Chapadinha/MA, ___ de _____ de 2022.

_____
Representante legal da CONTRATANTE

_____
Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Assinatura: _____
Nome:
CPF:

Assinatura: _____
Nome:
CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

Fls 0217
Proc. Nº 034/22
Ass

# AVISO DE LICITAÇÃO

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022. Proc. Adm nº 6918/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha. Abertura: 16/01/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce.

Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022.

**Luciano de Souza Gomes**
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Luciano Souza Gomes
Presidente da CPL

Fls 0218
Proc. Nº 034/22
Ass

-MA, de acordo com edital e seus anexos. DATA: 30/01/2023. HORÁRIO: 08h:30min (oito horas e trinta minutos). EDITAL: O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço eletrônico: https://www.codo.ma.gov.br/avisos e pelo e-mail: cpl2021codo@gmail.com. Informações podem ser obtidas na Comissão Permanente de Licitação pelo e-mail: (cpl2021codo@gmail.com). BASE LEGAL: Lei nº 8.666/1993 e de outras normas aplicáveis. Codó/MA, 20 de dezembro 2022. Divaldo Soares Loureiro Filho – Secretaria Municipal De Infraestrutura.

AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA. CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 06/2022. A Prefeitura Municipal de Codó/MA torna público que a licitação na modalidade concorrência publica nº 06/2022, tipo menor preço global. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de uma quadra coberta na escola municipal cívico-militar liceu codoense Nagib Buzar junto a secretaria municipal de educação do município de Codó-MA, de acordo com edital e seus anexos. FOI FRACASSADA. Informações podem ser obtidas na Comissão Permanente de Licitação pelo e-mail: (cpl2021codo@gmail.com). BASE LEGAL: Lei nº 8.666/1993 e de outras normas aplicáveis. Codó/MA, 20 de dezembro de 2022. Barbara Lethicya Silva Sousa – Secretaria Interina Municipal De Educação, Ciência, Tecnologia E Inovação.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022. Proc. Adm nº 6918/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha. Abertura: 16/01/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce. Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 035/2022. Proc. Adm nº 6919/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências, denominada U.I. Alexandre Costa no município de Chapadinha. Abertura: 16/01/2023 às 09:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha: http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoInformacao/licitacao/tce. Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS/MA

**AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 061/2022. REGISTRO DE PREÇOS.** O MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA, através da Prefeitura Municipal de Lima Campos, torna público aos interessados que, com base na Lei nº 10.520/02, Decreto Municipal nº 20 02 001/2017, Decreto Municipal nº 021/2020, Lei Complementar nº 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e demais legislações pertinentes, fará realizar no dia 06 de janeiro de 2023, às 09:00hs (nove horas), horário de Brasilia, no site: www.portaldecompraspublicas.com.br, licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 061/2022, para registro de preços, do tipo menor preço por item, objetivando a eventual contratação de pessoa (s) jurídica (s) para prestar serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos, incluindo o fornecimento de peças de reposição quando for necessário, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde de Lima Campos/MA, de acordo com o Edital e Anexos. O edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço Av. JK, s/nº, Centro, Cep 65.728-000, Lima Campos–MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas), no endereço eletrônico deste poder executivo (www.limacampos.ma.gov.br), e no site www.portaldecompraspublicas.com.br onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Esclarecimentos adicionais no endereço supra e/ou pelo telefone (0**99) 3646-1112. Lima Campos (MA), 21 de dezembro de 2022. LIDIANE DE SÁ CURVINA Secretária Municipal de Saúde Decreto nº 010, de 01 de janeiro de 2021.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÕES - MA

AVISO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº31/2022. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 210.660.049/2022. TIPO DE CLASSIFICAÇÃO: MENOR PREÇO POR ITEM. OBJETO: Registro de preços para contratação de empresa especializada para fornecimento de gêneros alimentícios para o hospital Municipal Divino Espírito Santo. DATA DE ABERTURA: 06/01/2023 HORÁRIO: 08h:00min. ENDEREÇO DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: www.portaldecompraspublicas.com.br AQUISIÇÃO DO EDITAL: Poderá ser consultado gratuitamente e retirado no horário de 08h:00min. Às 12h:-00min De Segunda a Sexta-feira pelo preço de R$60,00 (Sessenta reais), através de DAM, gerado pela Comissão de Licitação. Matões- MA, 19 de dezembro de 2022. Publique-se Maria do Perpétuo Socorro da Silva Ribeiro. Pregoeira da Prefeitura Municipal de Matões.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº32/2022. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 210.660.050/2022. TIPO DE CLASSIFICAÇÃO: MENOR PREÇO POR ITEM. OBJETO: Registro de preços para contratação de empresa especializada no fornecimento de gases medicinais para a Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento. DATA DE ABERTURA: 06/01/2023 HORÁRIO: 14h:00min. ENDEREÇO DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: www.portaldecompraspublicas.com.br AQUISIÇÃO DO EDITAL: Poderá ser consultado gratuitamente e retirado no horário de 08h:00min. Às 12h:00min De Segunda a Sexta-feira pelo preço de R$60,00 (Sessenta reais), através de DAM, gerado pela Comissão de Licitação. Matões- MA, 19 de dezembro de 2022. Publique-se Maria do Perpétuo Socorro da Silva Ribeiro. Pregoeira da Prefeitura Municipal de Matões.

# DIÁRIO OFICIAL ELETRÔNICO

## CHAPADINHA - MA

SEXTA-FEIRA, 23 DE DEZEMBRO DE 2022 ANO II EDIÇÃO EXTRA, N.º 3010-A – Página 01

www.chapadinha.ma.gov.br


## ATOS DO PODER EXECUTIVO

SUMÁRIO


AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022
AVISO LICITAÇÃO: REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 035/2022


0219
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA**

**AVISO LICITAÇÃO**

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 034/2022. Proc. Adm nº 6918/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves no município de Chapadinha. Abertura: 16/01/2023 às 08:30hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha:
http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoinformacao/licitacao/tce.
Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA**

**AVISO LICITAÇÃO**

REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO ELETRÔNICO Nº 035/2022. Proc. Adm nº 6919/2022. Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de 01 (uma) unidade escolar, demais dependências, denominada [illegible] Alexandre Costa no município de Chapadinha. Abertura: 16/01/2023 às [illegible]0hs; Endereço Eletrônico do Portal de Compras Públicas (www.portaldecompraspublicas.com.br). Base Legal: termos da Lei nº 12.462/2011, do Decreto nº 7.581/2011, da Lei nº 11.488/2007, do Decreto nº 8.538/2015 da Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993 e demais normas atinentes à espécie. Informações e Consultas: Sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, localizado na Av. Presidente Vargas, nº 310, Centro – Chapadinha– MA – CEP: 65.500-000; Telefone: 98-99167-3542 e Site do Portal da Transparência do Município de Chapadinha:
http://transparencia.chapadinha.ma.gov.br/acessoinformacao/licitacao/tce.
Chapadinha/MA, 21 de Dezembro de 2022. Luciano de Souza Gomes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

MUNICIPIO DE CHAPADINHA:06117709000158

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE CHAPADINHA:06117709000158
Dados: 2022.12.23 22:19:19 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

Fls 0220
Proc. Nº 034/22
Ass.

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 034/2022**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6918/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA DENOMINADA TANCREDO NEVES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.**

# DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO DA EMPRESA:

# R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

# CNPJ Nº 11.451.552/0001-32

Fls 0221
Proc. Nº 034/22
Ass

**RELATÓRIO DE GEOREFERÊNCIAMENTO**

O relatório de georeferênciamento tem como objetivo demonstrar de forma clara e objetiva o a localização da empresa **R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA,** sediada na rua São Raimundo, nº 40, Bairro São Raimundo, Anajatuba – MA, conforme aos anexos em fotos do local e do mapa no https://earth.google.com/web/search/-3.26323,+-44.6121/@-3.26312674,-44.6120691,13.29761314a,0d,81.84671316y,197.90509241h,85t,0r/data=ClYaLBImGc-bilQYGwrAIdjw9EpZTkbAKhItMy4yNjMyMywgLTQ0LjYxMjEYASABIiYKJAkxAMh2GWEzQBEtAMh2GWEzwBnD4dt-NYJEwCECPuUgma1hwClaChY3WkdQTmM3T1dTVjBGTEFDRW55eTVnEAI (acesse o link)

Obs.: No Google Earth as imagens geradas pelo link no mapa estar desatualizado

As fotos são do local que ainda estar na fase de implantação

Dados:

Localização da sede da Empresa **R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**

Coordenadas Geográficas: LATITUDE 3°15'47.63"S ( -3.26323)

LONGITUDE 44°36'43.58"O (-44.6121)

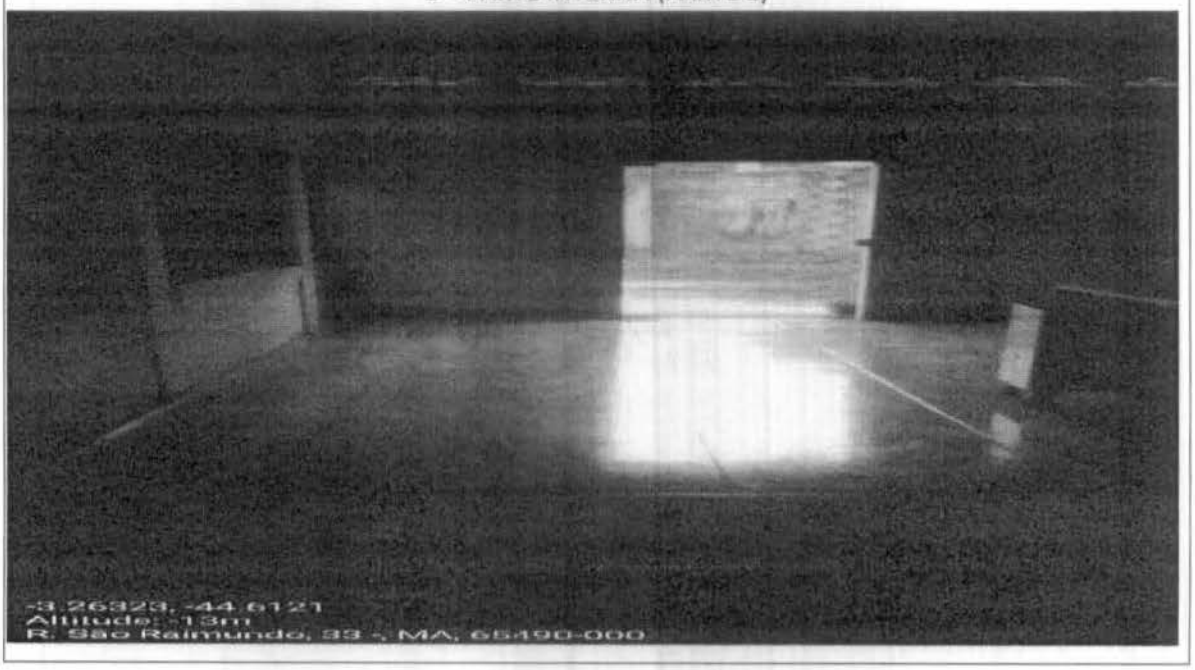
ALTITUDE 13 m

Fls 0222
Proc. Nº 034/22
Ass

FOTOS EM ANEXOS

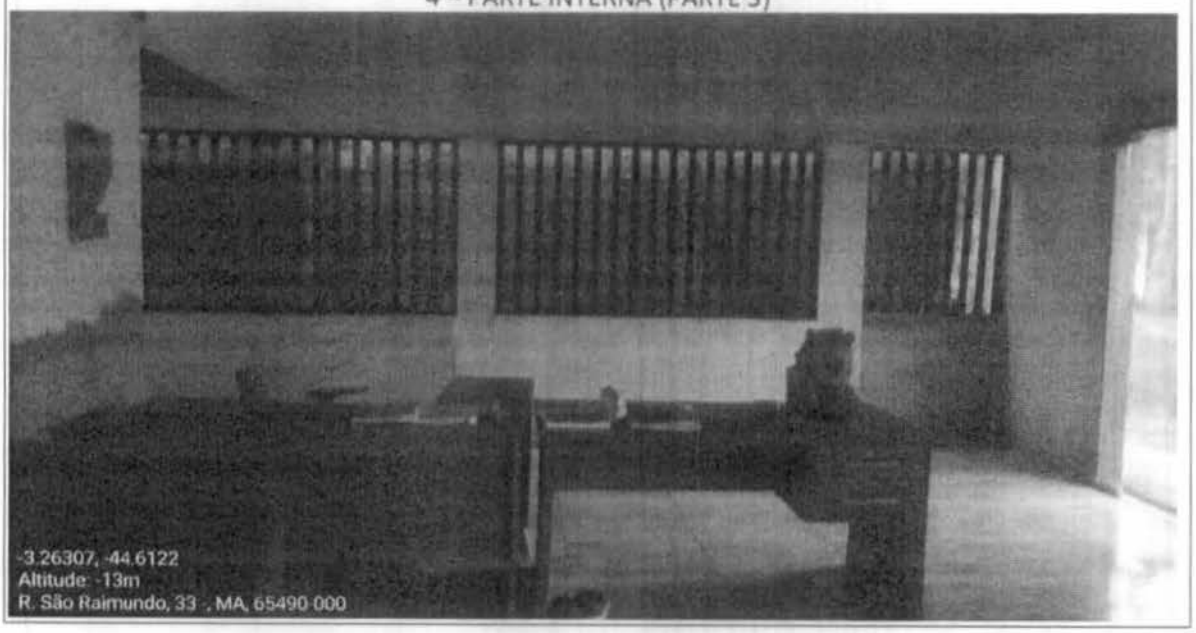
1 – FACHADA (SEM PLACA)

2 – PARTE INTERNA (PARTE 1)



3 – PARTE INTERNA (PARTE 2)

4 – PARTE INTERNA (PARTE 3)



5 – LOCALIZAÇÃO MAPA (GOOGLE EATH)

6 – LOCALIZAÇÃO MAPA (GOOGLE EATH)

Fls 0225
Proc. Nº 034/22
Ass

As informações citadas acima são verídicas e notórias conforme ao solicitado ao certame participante, tendo com caráter a transparência e magnitude das informações apuradas. Todas os anexos de fotos e localização estão no link de acesso do Google Earth.

https://earth.google.com/web/search/-3.26323,+-44.6121/@-3.26312674,-44.6120691,13.29761314a,0d,81.84671316y,197.90509241h,85t,0r/data=ClYaLBImGc-bilQYGwrAIdjw9EpZTkbAKhItMy4yNjMyMywgLTQ0LjYxMjEYASABIiYKJAkxAMh2GWEzQBEtAMh2GWEzwBnD4dt-NYJEwCECPuUgma1hwCIaChY3WkdQTmM3T1dTVjBGTEFDRW55eTVnEAI
(Acesse o link)

Anajatuba – MA, 15 de Janeiro de 2023

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
Corregedoria Geral da Justiça
Vara Única de Anajatuba

Fls 0226
Proc. Nº 034/22
Ass

CERTJUDONE-VUANAJ - 22023
Código de validação: 70175F18FB

Número da guia: 23050501001414772.

# CERTIDÃO FALÊNCIA E CONCORDATA

**USANDO** da faculdade que a lei me confere, CERTIFICO a requerimento da parte interessada que, após minuciosas busca procedidas neste cartório, nos livros de Registro de Distribuição dos Feitos referentes ao Juizo de Direito da Vara Cível a partir de 22(vinte dois) de janeiro do ano de 1998, neles verifiquei constar a INEXISTÊNCIA até a presente data, de processos de Falência e Concordatas e/ou Ação de Execução Fiscal e Patrimonial instaurados nesta Comarca, em nome de:

**R. A. S. SOUSA, inscrita sob o CNPJ nº 11.451.552/0001-32,** Inscrição Estadual nº 12.677.994-5, localizada na Rua São Raimundo, nº 40, Bairro São Raimundo, Anajatuba/MA, Cep 65.490-000.

CERTIFICO, finalmente que a Secretaria Judicial a meu cargo é a única existente nesta Cidade e Comarca de Anajatuba-MA. O referido é verdade e dou fé. Dada e passada a presente Certidão na Secretaria Judicial, no Fórum de Anajatuba, nesta Cidade de Anajatuba, Estado do Maranhão, aos 11 de janeiro de 2023. Eu, Secretário Judicial, digitei, subscrevi, dato e assino.

Anajatuba (MA), 11 de janeiro de 2023.

JORGE LEONARDO MUNIZ CRUZ LOPES
Secretário Judicial de Entrância Inicial
Vara Única de Anajatuba
Matrícula 191346

Documento assinado ANAJATUBA, 11/01/2023 15:40 (JORGE LEONARDO MUNIZ CRUZ LOPES)



Scanned with CamScanner

0227
Fls
Nº 034/22
Proc. Nº
Ass

## DECLARA DOS IMPOSTOS INERENTES AOS TRIBUTOS

A administração pública federal, ao efetuar pagamentos por fornecimento de bens ou serviços, deverá reter o IRPJ, a CSLL, o PIS e a COFINS do respectivo fornecedor, nos termos do artigo 34 da Lei 10.833/2003 e artigo 64 da Lei 9.430/1996.

Não serão retidos os valores correspondentes aos tributos citados, nos pagamentos efetuados a pessoas jurídicas optantes pelo Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (Simples Nacional), conforme disposto no inciso XI do art. 4 da Instrução Normativa RFB 1.234/2012.

Entretanto, nos termos do artigo 6° da referida Instrução, para que não haja retenção tributária por parte de entes públicos federais, a pessoa jurídica optante pelo Simples Nacional deverá presentar, a cada pagamento, declaração com 2 (duas) vias assinadas pelo seu representante legal, das quais a 1ª (primeira) via será retida e ficará à disposição da Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB), e a 2ª (segunda) via será devolvida ao contribuinte como recibo.

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**, com sede na Rua São Raimundo nº: 40 – São Raimundo - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA inscrita no CNPJ sob o nº 11.451.552/0001-32 DECLARA à com alíquotas dos impostos inerentes aos tributos, para fins de não incidência na fonte do IRPJ, da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS), e da Contribuição para o PIS/Pasep, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I - preenche os seguintes requisitos:

a) Conserva em boa ordem, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem como a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial; e

b) Cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a Legislação pertinente;

II - O signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à pessoa jurídica pagadora, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação dessas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei 9.430, de 1996, o sujeitará, com as demais pessoas que para ela concorrem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 - Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Anajatuba –MA; 17 de novembro de 2022.

Raimundo Antonio Sampaio Sousa
Raimundo Antonio Sampaio Sousa
CPF nº: 032.204.693-96
Administrador

Bento Gomes Costa
Bento Gome Scosta
CPF: 179.408.933-00
CRC: 5143

Bento Gomes Costa CPF:179.408.933-00 CRC: 5143

Fls 0228
Proc. Nº 034/22
Ass

Fls 0229
Proc. Nº 034/22
Ass

CRCMA
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO**
**CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

**O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO MARANHÃO** certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o execercio da profissão contabil.

**IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO**

NOME.....: BENTO GOMES COSTA
REGISTRO.....: MA-005143/P
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.408.933-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MARANHÃO, 01/11/2022 as 12:03:24.
Válido até: 01/02/2023.
Código de Controle: 704728.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMA.

**INSTRUMENTO PARTICULAR DA SEGUNDA ALTERAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESARIA. R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Pelo presente instrumento particular de alteração contratual **RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA**, Brasileiro, Empresário, Solteiro, nascido 02/12/1981, naturalidade de São Luis - MA, portador da Cédula de Identidade nº. 0226537420020 SSP-MA e do CPF nº: 032.204.693-96, residente e domiciliado na Rua Areal nº: 1 - Zona Rural - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA, Titular (a) **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**, com sede na Rua Areal nº: 1 - Zona Rural - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA, inscrito na Junta Comercial do Estado de Maranhão - JUCEMA, sob NIRE; 21201215087 e CNPJ sob nº; 11.451.552/0001-32, resolvem, assim, alterar, adequar e consolidar o contrato social de acordo com as cláusulas e condições seguintes,

**Segunda** – A sociedade tem sede na Rua Areal nº: 1 - Zona Rural - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA e passara a sua sede nova Rua Sao Raimundo nº: 40 - Sao Raimundo – CEP: 65490-000 - Anajatuba – MA.

Fls 0230
Proc. Nº 034/22
Ass

**Terceira -** O objetivo da sociedade passar a compor

ATIVIDADE PRINCIPAL:
4120-4/00 - Construção de edifícios
ATIVIDADE(S) SECUNDÁRIA(S):
4663-0/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
2330-3/01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda
2342-7/02 - Fabricação de artefatos de cerâmica e barro cozido para uso na construção, exceto azulejos e pisos
2439-3/00 - Produção de outros tubos de ferro e aço
2511-0/00 - Fabricação de estruturas metálicas
2599-3/01 - Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
3314-7/02 - Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas
3314-7/03 - Manutenção e reparação de válvulas industriais
3314-7/99 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
3600-6/01 - Captação, tratamento e distribuição de água
3701-1/00 - Gestão de redes de esgoto
3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos
3812-2/00 - Coleta de resíduos perigosos
4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias
4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais
4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4291-0/00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas
4292-8/02 - Obras de montagem industrial
4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
4313-4/00 - Obras de terraplenagem
4319-3/00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente

4321-5/00 - Instalação e manutenção elétric
4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gá
4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
4399-1/03 - Obras de alvenaria
4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água
4635-4/01 - Comércio atacadista de água mineral
4642-7/02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
4649-4/08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico
4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
4744-0/03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos
4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em gera
4761-0/03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
4924-8/00 - Transporte escolar
7112-0/00 - Serviços de engenharia
7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor
7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7739-0/99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária
8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas
8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
2599-3/02 - Serviço de corte e dobra de metais
0230-6/00 - Atividades de apoio à produção floresta

Fls 0231
Proc. Nº 034/12
Ass

**Quarta** - O capital social que e de R$ 1.000.000,00 (Um Milhão Reais), sendo com o aumento de R$: 1.500.000,00 (Um Milhão e Quinhentos Reais), dividido em 1.500.000 (Um Milhão e Quinhentos) quotas de R$: 1,00 (hum real) cada uma integralizadas em moeda corrente do País, com recursos próprios tem a seguinte forma de distribuição entre os sócios.: ( art. 997,11I,CC/2002) (art. 1.055, CC/2002) e passara o capital com o aumento no valor R$: 2.500.000,00 (Dois Milhão e Quinhentos Reais) dividido em 2.500.000,00 (Dois Milhão e Quinhentos) quotas de R$1,00 (hum real)e faz a seguinte distribuição o capital.

| NOME | COTAS | % | VALOR |
|---|---|---|---|
| Raimundo Antonio Sampaio Sousa | 2.500.000 | 100 | 2.500.000,00 |
| **TOTAL** | **2.5500.000** | **100** | **2.500.000,00** |

**Quinta** — A administração da sociedade será exercida pela Sócia: **RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA**, com poderes e atribuições de que representar à sociedade, ativa e passivamente, tanto em juízo com fora dele, e fará uso e emprego da firma, para assuntos de.

interesses da sociedade, com a proibição no entanto em atividades, alheias aos interesses da sociedade ou assumir obrigações seja em favor de quaisquer sócios ou terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização da outra sócia e a representará Ativa e Passiva, Judicial e extrajudicialmente. (Artigos 997, VI; 1.013, 1015, 1.064, CC/2002)

**Sexta** — Os administradores declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, e prevaricação, peita, concussão, peculato ou conta a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica ou a propriedade. (Art. 1.011, Par. 1°, CC/2002).

## ALTERAÇÃO PARA CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESARIA. R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

**RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA**, Brasileiro, Empresário, Solteiro, nascido 02/12/1981, naturalidade de São Luis - MA, portador da Cédula de Identidade n°. 0226537420020 SSP-MA e do CPF nº: 032.204.693-96, residente e domiciliado na Rua Areal nº: 1 - Zona Rural - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA, **AVISTA DA MODIFICAÇÃO ORA A AJUSTADA, CONSOLIDA – SE O CONTRATO SOCIAL, COM SEGUINTE REDAÇÃO.**

**Primeira** – A sociedade girará sob o nome empresarial **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**.

**Segunda** – A sociedade tem sede na Rua Sao Raimundo nº: 40 - Sao Raimundo – CEP: 65490-000 - Anajatuba – MA.

Fls 0232
Proc. Nº 034/22
Ass

**Terceira** – O objetivo da sociedade passar a ser

ATIVIDADE PRINCIPAL:
4120-4/00 - Construção de edifícios
ATIVIDADE(S) SECUNDÁRIA(S):
4663-0/00 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
2330-3/01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda
2342-7/02 - Fabricação de artefatos de cerâmica e barro cozido para uso na construção, exceto azulejos e pisos
2439-3/00 - Produção de outros tubos de ferro e aço
2511-0/00 - Fabricação de estruturas metálicas
2599-3/01 - Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
3314-7/02 - Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas
3314-7/03 - Manutenção e reparação de válvulas industriais
3314-7/99 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
3600-6/01 - Captação, tratamento e distribuição de água
3701-1/00 - Gestão de redes de esgoto
3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos
3812-2/00 - Coleta de resíduos perigosos
4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias
4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais

4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
4291-0/00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas
4292-8/02 - Obras de montagem industrial
4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
4299-5/99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
4313-4/00 - Obras de terraplenagem
4319-3/00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
4321-5/00 - Instalação e manutenção elétric
4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gá
4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
4329-1/04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
4399-1/03 - Obras de alvenaria
4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água
4635-4/01 - Comércio atacadista de água mineral
4642-7/02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
4649-4/08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
4742-3/00 - Comércio varejista de material elétrico
4744-0/01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas
4744-0/03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos
4744-0/99 - Comércio varejista de materiais de construção em gera
4761-0/03 - Comércio varejista de artigos de papelaria
4924-8/00 - Transporte escolar
7112-0/00 - Serviços de engenharia
7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor
7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7739-0/99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária
8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas
8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
8130-3/00 - Atividades paisagísticas
2599-3/02 - Serviço de corte e dobra de metais
0230-6/00 - Atividades de apoio à produção floresta

Fls 0233
Proc. Nº 034/21
Ass

**Quarta** — O capital social que e de R$ 2.500.000,00 (Dois Milhão e Quinhentos Reais), dividido em 2.500.000 (Dois Milhão e Quinhentos) quotas de R$: 1,00 (hum real) cada uma integralizadas em moeda corrente do país, com recursos próprios tem a seguinte forma de distribuição entre os sócios.

| NOME | COTAS | % | VALOR |
|---|---|---|---|
| Raimundo Antonio Sampaio Sousa | 2.500.000 | 100 | 2.500.000,00 |
| **TOTAL** | **2.500.000** | **100** | **2.500.000,00** |

**Quinta** — A administração da sociedade será exercida pela Sócia: **RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA**, com poderes e atribuições de que representar à sociedade, ativa e passivamente, tanto em juizo com fora dele, e fará uso e emprego da firma, para assuntos de. interesses da sociedade, com a proibição no entanto em atividades, alheias aos interesses da sociedade ou assumir obrigações seja em favor de quaisquer sócios ou terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização da outra sócia e a representará Ativa e Passiva, Judicial e extrajudicialmente. (Artigos 997, VI; 1.013, 1015, 1.064, CC/2002)

Fls 0234
Proc. Nº 034/22
Ass

**Sexta** — Os administradores declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, e prevaricação, peita, concussão, peculato ou conta a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica ou a propriedade. (Art. 1.011, Par. 1°, CC/2002).

**Oitava** – Todo dia 31 de dezembro de cada ano serão procedidos o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelos sócios, na proporção de suas quotas de capital. (Art. 1.065, CC/2002).

**Nona** – As quotas de capital da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas sem expresso consentimento da sociedade, cabendo, em igualdade de preços e condições, o direito de preferência a sócio que queira adquiri-las, no caso de algum quotista pretender ceder as que possuem.

**Decima** – No caso de falecimento de quaisquer dos sócios a sociedade não será extinta, levantando-se um balanço especial nesta data e, se convier aos herdeiros do falecido, será lavrado novo contrato com a inclusão destes com os direitos legais ou, então, os herdeiros receberão todos os seus haveres, apurados até o balanço especial, em 05 (cinco) parcelas iguais e sucessivas, vencendo-se a primeira após 60 (sessenta) dias da data do balanço especial. Aplica-se ainda em relação à morte de qualquer sócio o comando legal dos artigos 1.027, 1.028 e 1.032 da lei nº 10.406 de 2002.

**Decima Primeiro** – fica eleito o foro desta comarca para dirimir qualquer dúvida ou omissão do presente contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E, por se acharem em perfeito acordo, em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente, assinando-o em 01 (três) vias de igual teor, com a primeira via destinada a registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Maranhão – JUCEMA.

São Luís – MA; 23 de dezembro de 2022.

Raimundo Antonio Sampaio Sousa
CPF nº: 032.204.693-96

Fls 0235
Proc. Nº 034/22
Ass

# ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA consta assinado digitalmente por:

| IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S) | |
|---|---|
| CPF/CNPJ | Nome |
| 03220469396 | RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA |

CERTIFICO O REGISTRO EM 26/12/2022 11:36 SOB Nº 20221472991.
PROTOCOLO: 221472991 DE 21/12/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12216412036. CNPJ DA SEDE: 11451552000132.
NIRE: 21201215087. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 20/12/2022.
R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Fls 0236
Proc. Nº 034/22
Ass

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 11.451.552/0001-32
**Razão Social:** R A S SOUSA
**Endereço:** RUA SAO RAIMUNDO 40 / SAO RAIMUNDO / ANAJATUBA / MA /

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:**21/12/2022 a 19/01/2023

**Certificação Número:** 2022122101152017011177

Informação obtida em 30/12/2022 14:48:37

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Fls 0237
Proc. Nº 034/22
Ass

# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

| NÚMERO DE INSCRIÇÃO | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA |
|---|---|---|
| 11.451.552/0001-32<br>MATRIZ | | 07/01/2010 |

NOME EMPRESARIAL
R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

| TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) | PORTE |
|---|---|
| FR CONSTRUCAO | DEMAIS |

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
02.30-6-00 - Atividades de apoio à produção florestal
23.30-3-01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda
23.42-7-02 - Fabricação de artefatos de cerâmica e barro cozido para uso na construção, exceto azulejos e pisos
24.39-3-00 - Produção de outros tubos de ferro e aço
25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas
25.99-3-01 - Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
25.99-3-02 - Serviço de corte e dobra de metais
33.14-7-02 - Manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas
33.14-7-03 - Manutenção e reparação de válvulas industriais
33.14-7-99 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
36.00-6-01 - Captação, tratamento e distribuição de água
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

| LOGRADOURO | NÚMERO | COMPLEMENTO |
|---|---|---|
| R SAO RAIMUNDO | 40 | ******** |

| CEP | BAIRRO/DISTRITO | MUNICÍPIO | UF |
|---|---|---|---|
| 65.490-000 | SAO RAIMUNDO | ANAJATUBA | MA |

| ENDEREÇO ELETRÔNICO | TELEFONE |
|---|---|
| KLEITONPINTO2019@GMAIL.COM | (98) 8827-5188 |

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

| SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL |
|---|---|
| ATIVA | 19/01/2021 |

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

| SITUAÇÃO ESPECIAL | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL |
|---|---|
| ******** | ******** |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2022** às **18:06:56** (data e hora de Brasília).

Página: **1/3**

Fls 0238
Proc. Nº 034/22
Ass

# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

| NÚMERO DE INSCRIÇÃO | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA |
|---|---|---|
| **11.451.552/0001-32**<br>**MATRIZ** | | **07/01/2010** |

NOME EMPRESARIAL
**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
**42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas**
**42.92-8-02 - Obras de montagem industrial**
**42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas**
**42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente**
**43.13-4-00 - Obras de terraplenagem**
**43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente**
**43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica**
**43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás**
**43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio**
**43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos**
**43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral**
**43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias**
**43.99-1-03 - Obras de alvenaria**
**43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água**
**46.35-4-01 - Comércio atacadista de água mineral**
**46.42-7-02 - Comércio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho**
**46.49-4-08 - Comércio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar**
**46.63-0-00 - Comércio atacadista de Máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças**
**47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico**
**47.44-0-01 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

| LOGRADOURO | NÚMERO | COMPLEMENTO |
|---|---|---|
| **R SAO RAIMUNDO** | **40** | ******** |

| CEP | BAIRRO/DISTRITO | MUNICÍPIO | UF |
|---|---|---|---|
| **65.490-000** | **SAO RAIMUNDO** | **ANAJATUBA** | **MA** |

| ENDEREÇO ELETRÔNICO | TELEFONE |
|---|---|
| **KLEITONPINTO2019@GMAIL.COM** | **(98) 8827-5188** |

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

| SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL |
|---|---|
| **ATIVA** | **19/01/2021** |

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

| SITUAÇÃO ESPECIAL | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL |
|---|---|
| ******** | ******** |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2022** às **18:06:56** (data e hora de Brasília).

Página: **2/3**

Fls 0239
Proc. Nº 034/22
Ass

# REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

## CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

| NÚMERO DE INSCRIÇÃO | COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DE ABERTURA |
|---|---|---|
| 11.451.552/0001-32<br>MATRIZ | | 07/01/2010 |

NOME EMPRESARIAL
**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
**47.44-0-03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos**
**47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral**
**47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria**
**49.24-8-00 - Transporte escolar**
**71.12-0-00 - Serviços de engenharia**
**71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia**
**77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor**
**77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes**
**77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador**
**78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária**
**81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais**
**81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios**
**81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas**
**81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente**
**81.30-3-00 - Atividades paisagísticas**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
**206-2 - Sociedade Empresária Limitada**

| LOGRADOURO | NÚMERO | COMPLEMENTO |
|---|---|---|
| R SAO RAIMUNDO | 40 | ******** |

| CEP | BAIRRO/DISTRITO | MUNICÍPIO | UF |
|---|---|---|---|
| 65.490-000 | SAO RAIMUNDO | ANAJATUBA | MA |

| ENDEREÇO ELETRÔNICO | TELEFONE |
|---|---|
| KLEITONPINTO2019@GMAIL.COM | (98) 8827-5188 |

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

| SITUAÇÃO CADASTRAL | DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL |
|---|---|
| ATIVA | 19/01/2021 |

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

| SITUAÇÃO ESPECIAL | DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL |
|---|---|
| ******** | ******** |

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **28/12/2022** às **18:06:56** (data e hora de Brasília).

Página: **3/3**

Fls 0240
Proc. Nº 034/22
Ass

# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
# SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

**Nº Certidão:** 065728/22 **Data da** 20/09/2022 13:51:24

**Inscrição Estadual:** 126779945 **CPF/CNPJ:** 11451552000132

**Razão Social:** R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

**Endereço:** RUA SAO RAIMUNDO, 40 CEP: 65490000 - SAO RAIMUNDO

**Telefone:** (98)85520629 **Município:** ANAJATUBA **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

**Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 18/01/2023.**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

**Data Impressão:** 28/12/2022 16:33:47

Fls 0241
Proc. Nº 034/22
Ass

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

# CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 11.451.552/0001-32
Certidão nº: 46933655/2022
Expedição: 28/12/2022, às 16:31:08
Validade: 26/06/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.451.552/0001-32, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

**INFORMAÇÃO IMPORTANTE**
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Fls 0242
Proc. Nº 032/22
Ass

# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
# SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

**Nº Certidão:** 210957/22 **Data da** 04/11/2022 15:58:48

**Inscrição Estadual:** 126779945 **CPF/CNPJ:** 11451552000132

**Razão Social:** R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

**Endereço:** RUA SAO RAIMUNDO, 40 CEP: 65490000 - SAO RAIMUNDO

**Telefone:** (98)85520629 **Município:** ANAJATUBA **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

**Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias: 04/03/2023.**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço: http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

**CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.**

**Data Impressão:** 28/12/2022 16:32:25

Fls 0243
Proc. Nº 034/22
Ass

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

**DEPARTAMENTO DE TRIBUTOS**
R. BENEDITO LEITE, Nº 868 - CENTRO
CNPJ: 06.002.372/0001-33

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAIS

O Departamento de Tributos da Prefeitura Municipal de ANAJATUBA, a requerimento da pessoa interessada R A S SOUSA, CERTIFICA para os fins que se fizerem necessários, que a pessoa jurídica/física a seguir referenciada não registra débitos para com os cofres públicos municipais até a presente data, tendo a presente CERTIDÃO validade até o dia 29/03/2023. Ficam, todavia ressalvados os direitos da Fazenda Municipal de cobrar quaisquer débitos que venham a ser posteriormente apurados.

ABERTURA DE PROCESSO Nº672/2022.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cadastro: | **000114** | RG: | |
| Contribuinte: | **R A S SOUSA** | CPF/CNPJ: | **11451552000132** |
| Endereço: | **RUA SÃO RAIMUNDO, 40** | Complem: | |
| Bairro: | **SÃO RAIMUNDO** | CEP: | **65490000** |
| Cidade: | **ANAJATUBA-MA** | | |

Emissão: **29/12/2022 09:46:11** Validade: **29/03/2023**

Número/Controle da Certidão: **2CD2B813F2C02CAE**

**Departamento de Tributos**
João Costa Filho
Diretor de Arrecadação
Decreto nº 035/2022

Fls 0244
Proc. Nº 034/22
Ass

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**
**DEPARTAMENTO DE TRIBUTOS**
R. BENEDITO LEITE, Nº 868 - CENTRO
CNPJ: 06.002.372/0001-33

# CERTIDÃO NEGATIVA DE DIVIDA ATIVA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema deste Departamento e na forma do disposto dos artigos 520 a 530 da lei nº 449/2013 de 08/10/2013 (Código Tributário Municipal), bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 22 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo abaixo identificado.

Ficam, todavia, ressalvados os direitos da Fazenda Municipal dirimir quaisquer causa e/ou inclusão de registro na dívida ativa, proveniente de débitos cobrados e não liquidados que venham a ser posteriormente apurados.

ABERTURA DE PROCESSO Nº 673/2022.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cadastro: | **000114** | RG: | |
| Contribuinte: | **R A S SOUSA** | CPF/CNPJ: | **11451552000132** |
| Endereço: | **RUA SÃO RAIMUNDO, 40** | Complem: | |
| Bairro: | **SÃO RAIMUNDO** | CEP: | **65490000** |
| Cidade: | **ANAJATUBA-MA** | | |

Emissão: **29/12/2022 09:49:30** Validade: **29/03/2023**

Número/Controle da Certidão: **9EA2FE736553C868**

**Departamento de Tributos**
João Costa Filho
Diretor de Arrecadação
Decreto nº 035/2022

Fls 0245
Proc. Nº 034/12
Ass

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

# CERTIDÃO SIMPLIFICADA

## Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nome Empresarial:** R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA<br>**Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada | | | **Protocolo:** MAC2202377480 |
| **NIRE (Sede)**<br>21201215087 | **CNPJ**<br>11.451.552/0001-32 | **Data de Ato Constitutivo**<br>07/01/2010 | **Início de Atividade**<br>21/12/2009 |

**Endereço Completo**
Rua SAO RAIMUNDO, Nº 40, SAO RAIMUNDO - Anajatuba/MA - CEP 65490-000

**Objeto Social**
4120-4/00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS. 4322-3/01 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS. 4330-4/04 - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL. 4399-1/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS. 4399-1/05 - PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA. 8121-4/00 - LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS. 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA. 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (AS ATIVIDADES DE LIMPEZA E DE TRATAMENTO DE PISCINAS, ATIVIDADES DE LIMPEZA ESPECIALIZADA COMO A LIMPEZA DE CHAMINES, DE FORNOS, INCINERADORES, CALDEIRAS, DUTOS DE VENTILACAO E DE REFRIGERACAO DE AR,ATIVIDADE DE LIMPEZA DE MAQUINAS INDUSTRIAIS,ATIVIDADE DE LIMPEZA EM TRENS, ONIBUS, EMBARCACOES, ETC,ATIVIDADE DE LIMPEZA DO INTERIOR DE TANQUES MARITIMOS,ATIVIDADE DE LIMPEZA DE GARRAFAS,ATIVIDADE DE LIMPEZA DE RUAS,ATIVIDADE DE LIMPEZA DE CAIXAS DE AGUA E CAIXAS DE GORDURA).4222-7/01 - CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO. 4212-0/00 - CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS. 8111-7/00 - SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS. 2342-7/02 - FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CERAMICA E BARRO COZIDO PARA USO NA CONSTRUCAO, EXCETO AZULEJOS E PISOS.4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS.4322-3/03 - INSTALACOES DE SISTEMA DE PREVENCAO CONTRA INCENDIO.4299-5/01 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS.3702-9/00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES.3811-4/00 - COLETA DE RESIDUOS NAO-PERIGOSOS.2330-3/01 - FABRICACAO DE ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SERIE E SOB ENCOMENDA 25.99-301 - SERVICOS DE CONFECCAO DE ARMACOES METALICAS PARA A CONSTRUCAO 25.99-302 - SERVICO DE CORTE E DOBRA DE METAIS 33.14-702 - MANUTENCAO E REPARACAO DE EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS E PNEUMATICOS, EXCETO VALVULAS 33.14-703 - MANUTENCAO E REPARACAO DE VALVULAS INDUSTRIAIS 33.14-799 - MANUTENCAO E REPARACAO DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 42.92-801 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS 43.22-301 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS 46.63-000 - COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL PARTES E PECAS 47.44-001 - COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS 43.13400 OBRAS DE TERRAPLENAGEM 43.21500 INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA 43.22301 INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS 43.30404 SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL 43.99105 PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA 47.44099 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL 71.19701 SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA 81.21400 LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS 81.30300 ATIVIDADES PAISAGISTICAS 43.99103 OBRAS DE ALVENARIA 4742-300 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO 4744-003 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRAULICOS 4642-702 COMERCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSORIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANCA DO TRABALHO 7739-099 ALUGUEL DE OUTRAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR 7732-201 ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES 4649-408 COMERCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVACAO DOMICILIAR 4761-003 COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA 4635-401 COMERCIO ATACADISTA DE AGUA MINERAL 3812-2/00 COLETA DE RESIDUOS PERIGOSOS 8111-700 SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO CONDOMINIOS PREDIAIS 8122-200 IMUNIZACAO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS 8130-300 ATIVIDADES PAISAGISTICAS 7820-500 LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA 0230-600 ATIVIDADES DE APOIO A PRODUCAO FLORESTAL 3702-900 ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES 3812-200 COLETA DE RESIDUOS PERIGOSOS 7112-000 SERVICOS DE ENGENHARIA 4299-599 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE SERVICOS EM GERAL E ARQUITETURA E ETC 4291-000 OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS 3600-601 CAPTACAO, TRATAMENTO E DISTRIBUICAO DE AGUA 3702-900 ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES 4292-802 OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL 7711-000 LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 4319-300 SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 3701-100 GESTAO DE REDES DE ESGOTO 4924-800 TRANSPORTE ESCOLAR 4299-599 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE 3600-601 CAPTACAO, TRATAMENTO E DISTRIBUICAO DE AGUA 3702-900 ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES 4292-802 OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL 7711-000 LOCACAO DE AUTOMOVEIS SEM CONDUTOR 4319-300 SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 3701-100 GESTAO DE REDES DE ESGOTO 4924-800 TRANSPORTE ESCOLAR 4299-599 OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

| | | |
|---|---|---|
| **Capital Social**<br>R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais)<br>**Capital Integralizado**<br>R$ 2.500.000,00 (dois milhões e quinhentos mil reais) | **Porte**<br>Demais | **Prazo de Duração**<br>31/12/2022 |

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

0246
Fls _____
Proc. Nº 034/22
Ass _____

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

# CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Continuação

## Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

**Nome Empresarial:** R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

**Protocolo:** MAC2202377480

**Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada

**Dados do Sócio**

| Nome | CPF/CNPJ | Participação no capital | Espécie de sócio | Administrador | Término do mandato |
|---|---|---|---|---|---|
| RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA | 032.204.693-96 | R$ 2.500.000,00 | Sócio | S | Indeterminado |

**Dados do Administrador**

| Nome | CPF | Término do mandato |
|---|---|---|
| RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA | 032.204.693-96 | Indeterminado |

**Último Arquivamento**

| Data | Número | Ato/eventos |
|---|---|---|
| 26/12/2022 | 20221472991 | 002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO |

**Situação**
ATIVA
**Status**
SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 26/12/2022, às 15:52:26 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **NPAJJS1F**.

MAC2202377480

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

Fls 0247
Proc. Nº 034/22
Ass

**MINISTÉRIO DA FAZENDA**
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

## CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

**Nome: R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**
**CNPJ: 11.451.552/0001-32**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 08:02:43 do dia 06/01/2023 <hora e data de Brasília>.
Válida até 05/07/2023.
Código de controle da certidão: **96C7.72F4.3AA5.AC2F**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Fls 0248
Proc. Nº 034/22
Ass

EMPRESA FÁCIL | GOVERNO DO MARANHÃO

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

# CERTIDÃO ESPECÍFICA

## Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

| **Certificamos que** R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA **encontra-se registrada nesta Junta Comercial, como segue:** | **Protocolo:** MAC2202377524 |
|---|---|
| **NIRE 21201215087**<br>**CNPJ 11.451.552/0001-32** | **Situação**<br>ATIVA<br>**Status**<br>SEM STATUS |

**Endereço Completo SAO RAIMUNDO, Nº 40, xxxxx, SAO RAIMUNDO - Anajatuba/MA - CEP 65490-000**

**Arquivamentos Posteriores**

| Ato | Número | Data | Descrição |
|---|---|---|---|
| 002 | 20221472991 | 26/12/2022 | ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) |
| 002 | 20221472991 | 26/12/2022 | CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO |
| 002 | 20221105816 | 26/09/2022 | ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) |
| 223 | 20220372594 | 07/04/2022 | BALANCO |
| 002 | 20220306494 | 15/03/2022 | ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) |
| 002 | 20220168598 | 25/02/2022 | DESENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE |
| 002 | 21201215087 | 25/02/2022 | ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL |
| 002 | 21201215087 | 25/02/2022 | TRANSFORMACAO |
| 002 | 20211092258 | 25/08/2021 | CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO |
| 002 | 20211092258 | 25/08/2021 | ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL) |
| 223 | 20210477008 | 06/04/2021 | BALANCO |
| 002 | 20201173794 | 29/12/2020 | TRANSFORMACAO |
| 223 | 20160437857 | 03/06/2016 | BALANCO |
| 223 | 20151269483 | 09/09/2015 | BALANCO |
| 223 | 20150135106 | 25/02/2015 | BALANCO |
| 002 | 20150058624 | 09/02/2015 | ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL |
| 223 | 20140738673 | 30/10/2014 | BALANCO |
| 002 | 20140091602 | 31/01/2014 | ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL |
| 316 | 20090682700 | 07/01/2010 | ENQUADRAMENTO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE |
| 090 | 21200694780 | 07/01/2010 | CONTRATO |

Esta certidão foi emitida automaticamente em 26/12/2022, às 15:52:37 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **G3V15H1A**.

MAC2202377524

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

# CREA-MA

**Nº 877621/2023**
**Emissão: 03/01/2023**
**Validade: 31/03/2023**
**Chave: B7ZdY**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Fls 0249
Proc. Nº 034122
Ass.

**Interessado(a)**

Empresa: R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

CNPJ: 11.451.552/0001-32

Registro: 0000012487

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 2.500.000,00

Data do Capital: 26/12/2022

Faixa: 6

Objetivo Social: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 4663-0/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS 2330-3/01 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA 2342-7/02 - FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CERÂMICA E BARRO COZIDO PARA USO NA CONSTRUÇÃO, EXCETO AZULEJOS E PISOS 2439-3/00 - PRODUÇÃO DE OUTROS TUBOS DE FERRO E AÇO 2511-0/00 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS 2599-3/01 - SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS 3314-7/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, EXCETO VÁLVULAS 3314-7/03 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VÁLVULAS INDUSTRIAIS 3314-7/99 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 3600-6/01 - CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 3701-1/00 - GESTÃO DE REDES DE ESGOTO 3702-9/00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS 3812-2/00 - COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; 4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO 4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS 4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS 4292-8/02 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL 4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM 4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRIC 4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁ 4322-3/03 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO 4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS 4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL 4399-1/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA 4635-4/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ÁGUA MINERAL 4642-7/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO 4649-4/08 - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR 4742-3/00 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO 4744-0/01 - COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS 4744-0/03 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERA 4761-0/03 - COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA 4924-8/00 - TRANSPORTE ESCOLAR 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA 7119-7/01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA 7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES 7739-0/99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR 7820-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA 8111-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS 8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS 8122-2/00 - IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE 8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS 2599-3/02 - SERVIÇO DE CORTE E DOBRA DE METAIS 0230-6/00 - ATIVIDADES DE APOIO À PRODUÇÃO FLORESTA.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL E GEOLOGIA, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA SÃO RAIMUNDO, 40, zona rural, SÃO RAIMUNDO, ANAJATUBA, MA, 65490000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 15/10/2014

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000012487EMMA

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

**- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.**

**- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2022 (6/6)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: B7ZdY
Impresso em: 03/01/2023 às 13:38:02 por: adapt, ip: 200.25.56.71

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 877621/2023**
**Emissão: 03/01/2023**
**Validade: 31/03/2023**
**Chave: B7ZdY**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Fls 0250
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS
Registro: 1116005751
CPF: 026.***.***-65
Data Início: 01/11/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 14/10/2023
Títulos do Profissional:
GEÓLOGO
Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: JOAO JOSE NEVES RIBEIRO
Registro: 1105193306
CPF: 104.***.***-87
Data Início: 19/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 13/10/2023
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SAUL MONDEGO CARVALHO
Registro: 1118432193
CPF: 012.***.***-29
Data Início: 17/08/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 10/08/2025
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 07 DA RESOLUCAO 218 1973 DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

**Sócios**

Sócio: RAIMUNDO ANTONIO S. SOUSA
CPF: 032.***.***-96
Função: COMERCIANTE

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: B7ZdY
Impresso em: 03/01/2023 às 13:38:03 por: adapt, ip: 200.25.56.71

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 0251
Proc. Nº 034122
Ass

INDICES DO BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31.12.2021

INDICE DE LIQUIDEZ GERAL
ILG = ATIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL LONGO PRAZO

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL LONGO PRAZO

ILG = 1.288.277,12 = 2,63
489.393,33

INDICE DE LIQUIDEZ IMEDIATA
ILI = ATIVO CIRCULANTE

PASSIVO CIRCURLANTE

ILI = 1.288.277,12 = 2,63
489.393,33

INDICE DE ENDIVIDAMENTO
II = PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL LONGO PRAZO

ATIVO TOTAL

IE = 489.393,33 = 1,89

Raimundo Antonio Sampaio Sousa
CPF nº: 032.204.693-96
Administrator

Bento Gomes Costa
CPF: 179.408.933 – 00
CRC/MA: 05143

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 0252
Proc. Nº 034/22
Ass

# Balanço Patrimonial – 2021

| | | |
|---|---|---|
| ATIVO | | |
| Circulante | | |
| Disponibilidades | | |
| Caixa | 33.850,15 | |
| Clientes | 281.265,35 | |
| Estoques | 180.751,45 | 495.866,95 |
| Permanente | | |
| Imobilizado | | |
| Instalações | 21.415,65 | |
| Móveis e Utensílios | 48.610,05 | |
| Equip. de Informática | 215.441,75 | 285.467,45 |
| **Total do Ativo** | | **781.334,40** |
| PASSIVO | | |
| Circulante | | |
| Fornecedores | 10.334,40 | |
| Prov. Contrib social | 65.000,00 | |
| Fornecedores Nacionais | 49.000,00 | |
| Prov. Para I Renda | 40.000,00 | 164.334,40 |
| Patrimônio Liquido | | |
| Capital Social | 600.000,00 | |
| Lucro Acumulados | 216.000,00 | 616.000,00 |
| **Total do Passivo** | | **781.334,40** |

Importa o presente balanço, tanto no Ativo quanto no Passivo a quantia de R$ 781.334,40 (Setecentos e Oitenta e Um Mil trezentos e Trinta Quatro Reais e Quarenta Centavo).

São Luís - MA, 31 de dezembro de 2021.

Raimundo Antonio Sampaio Sousa
CPF nº: 032.204.693-96
Administrator

Bento Gomes Costa
CPF: 179.408.933 – 00
CRC/MA: 05143

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 0253
Proc. Nº 034/22
Ass

# Demonstração do Resultado – 2021

| | |
|---|---|
| Receita | 789.743,40 |
| Imp. Incidentes s/ Vendas | (28.825,63) |
| Receita C. Operacional | 760.917,77 |
| Custo | (471.769,00) |
| Lucro Bruto | 289.148,77 |
| Despesas Operacionais | (34.697,85) |
| Lucro do Exercício AIR | |
| Provisão P/ Imposto de Renda | (28.167,63) |
| Lucro do Período | 216.283,29 |

São Luís - MA, 31 de dezembro de 2021.

Raimundo Antonio Sampaio Sousa
CPF nº: 032.204.693-96
Administrator

Bento Gomes Costa
CPF: 179.408.933 – 00
CRC/MA: 05143

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

0254
Fls
Proc. Nº 034/22

**NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS E FINANCEIRAS ENCERRADAS EM 31.12.2021**

**1 – CONTEXTO OPERACIONAL**

A empresa "**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**", estabelecida na Rua Areal nº: 1 - Zona Rural - CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA, São Luís - Maranhão, com inscrição na JUCEMA sob NIRE: 21201215087, inscrita no CNPJ sob n° 11.451.552/0001-32, pessoa jurídica de direito privado, com prazo de duração indeterminado.

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA** tem como objetivo social à exploração por conta própria no ramo de:

- 4120-4/00 - construção de edifícios.
- 2439-3/00 - produção de outros tubos de ferro e acho.
- 2511-0/00 - fabricação de estruturas metálicas.
- 2599-3/01 - serviços de confecção de armações metálicas para a construção.
- 4213-8/00 - obras de urbanização - ruas, praças e calcadas.
- 4211-1/01 - construção de rodovias e ferrovias.
- 4292-8/01 - montagem de estruturas metálicas.
- 4313-4/00 - obras de terraplenagem.
- 4321-5/00 - instalação e manutenção elétrica.
- 4322-3/01 - instalações hidráulicas, sanitárias e de gás.
- 4330-4/04 - serviços de pintura de edifícios em geral.
- 4399-1/02 - montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias.
- 4399-1/05 - perfuração e construção de poços de agua.
- 8121-4/00 - limpeza em prédios e em domicílios.
- 4399-1/03 - obras de alvenaria.
- 8129-0/00 - atividades de limpeza não especificadas anteriormente(as atividades de limpeza e de tratamento de piscinas, atividades de limpeza especializada como a limpeza de chaminés, de fornos, incineradores, caldeiras, dutos de ventilação e de refrigeração de ar, atividade de limpeza de maquinas industriais, atividade de limpeza em trens, ônibus, embarcações, etc. Atividade de limpeza do interior de tanques marítimos, atividade de limpeza de garrafas, atividade de limpeza de ruas, atividade de limpeza de caixas de agua e caixas de gordura).
- 4222-7/01 - construção de redes de abastecimento de agua, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação.
- 4212-0/00 - construção de obras-de-arte especiais.
- 8111-7/00 - serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais.

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 0255
Proc. Nº 034/22
Ass

- 2342-7/02 - fabricação de artefatos de cerâmica e barro cozido para uso na construção, exceto azulejos e pisos.
- 4329-1/04 - montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias publicas, portos e aeroportos.
- 4322-3/03 - instalações de sistema de prevenção contra incêndio.
- 4299-5/01 - construção de instalações esportivas e recreativas.
- 3702-9/00 - atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes.
- 3811-4/00 - coleta de resíduos não-perigosos.
- 2330-3/01 - fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em serie e sob encomenda.
- 25.99-301 - serviços de confecção de armações metálicas para a construção
- 25.99-302 - serviço de corte e dobra de metais
- 33.14-702 - manutenção e reparação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas
- 33.14-703 - manutenção e reparação de válvulas industriais
- 33.14-799 - manutenção e reparação de outras maquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
- 42.92-801 - montagem de estruturas metálicas
- 43.22-301 - instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 46.63-000 - comercio atacadista de maquinas e equipamentos para uso industrial partes e pecas
- 47.44-001 - comercio varejista de ferragens e ferramentas
- 43.13400 - obras de terraplenagem
- 43.21500 -instalação e manutenção elétrica
- 43.22301 -instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 43.30404 - serviços de pintura de edifícios em geral
- 43.99105 - perfuração e construção de poços de agua
- 47.44099 - comercio varejista de materiais de construção em geral
- 71.19701 -serviços de cartografia, topografia e geodesia
- 81.21400 -limpeza em prédios e em domicílios
- 81.30300 -atividades paisagísticas
- 43.99103 - obras de alvenaria
- 4742-300 comercio varejista de material elétrico
- 4744-003 comercio varejista de materiais hidráulicos
- 4642-702 comercio atacadista de roupas e acessórios para uso profissional e de segurança do trabalho
- 7739-099 aluguel de outras maquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador

Fls 0256
Proc. Nº 034/12
Ass

- 7732-201 aluguel de maquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
- 4649-408 comercio atacadista de produtos de higiene, limpeza e conservação domiciliar
- 4761-003 comercio varejista de artigos de papelaria
- 4635-401 comercio atacadista de agua mineral
- 3812-2/00 coleta de resíduos perigosos
- 8111-700 serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais 8122-200 imunização e controle de pragas urbanas
- 8130-300 atividades paisagísticas
- 7820-500 locação de mão de obra temporária
- 0230-600 atividades de apoio a produção florestal
- 3702-900 atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
- 3812-200 coleta de resíduos perigosos
- 7112-000 serviços de engenharia
- 4299-599 outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente - serviços em geral e arquitetura e etc.
- 4291-000 obras portuárias, marítimas e fluviais

## 2 – APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram preparadas pela administração da empresa E DE S MOURA CONSTRUÇÕES LTDA de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, que compreendem as Resoluções do Conselho Federal de Contabilidade (CFC) e os pronunciamentos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC) está em conformidade com as Normas Internacionais de Contabilidade (IFR), combinados com a NBC TG 1000 (CPC PME) "contabilidade para Pequenas e Médias Empresas.

A preparação das demonstrações financeiras em conformidade com as referidas normas requer o uso de certas estimativas contábeis e também o exercício de julgamento por parte da administração da empresa no processo de aplicação das políticas contábeis, não havendo, todavia, áreas ou situações de maior complexidade que requerem maior nível de julgamento ou estimativas significativas para as demonstrações financeiras.

## 4 – PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

As principais práticas contábeis adotadas na elaboração das demonstrações contábeis foram:

a) **Apuração do resultado** – as receitas e despesas são apropriadas pelo regime de competência, observando-se o critério pro rata dia para as de natureza financeira. As receitas e despesas de natureza financeira são calculadas com base no método exponencial, registradas pelo valor de resgate e as receitas e despesas correspondentes ao período futuro

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 025
Proc. Nº C34/22
Ass

são registradas em conta redutora dos respectivos ativos e passivos, e apropriadas ao resultado pela fluência dos prazos;

b) **Ativo circulante** – são demonstrados pelos valores de realização, incluindo os rendimentos e as variações monetárias até a data do balanço;

c) **Aplicação financeira de liquidez imediata** - é apresentada pelo valor de aplicação, acrescidas dos rendimentos líquidos auferidos até a data do balanço;

d) **Segregação entre circulante e não circulante** – os valores realizáveis e exigíveis com prazos inferiores a 360 dias estão classificados no Circulante, os com prazos superiores, estão classificados no Não Circulante;

e) **Imobilizado intangível** – são registrados ao custo de aquisição, formação ou instalação, deduzido da depreciação ou amortização acumulada. A depreciação e amortização são calculadas pelo método linear, às taxas que levam em conta, o tempo de vida útil econômica estimada dos bens. A entidade adota como procedimento, revisar o imobilizado para verificação de possíveis perdas.

f) **Uso de estimativas contábeis** – de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, requer que administração adote o uso de estimativas, premissas objetivas e subjetivas com seus ativos e passivos, e a divulgação contingente de seus ativos e passivos. Os valores reais das efetivas transações poderão apresentar variações em relação às estimativas;

g) **Transações em moeda estrangeira** – convertidas para reais utilizando-se as taxas de câmbio denominadas em moeda estrangeira são reconhecidos no resultado;

h) **Provisão para recuperação de ativos (*impairment*)** – o registro contábil de um ativo deve evidenciar eventos ou mudanças nas circunstâncias econômicas, operacionais ou tecnológicas, que possam indicar deterioração ou perda de seu valor recuperável. Quando tais evidências são identificadas e o valor contábil líquido excede o valor recuperável, é constituída uma provisão, ajustando o valor contábil líquido. Os valores dos ativos não financeiros são revistos, no mínimo anualmente para determinar se há alguma indicação de perda por *impairment*. A administração da empresa E DE S MOURA CONSTRUÇÕES LTDA, não encontrou elementos necessários para justificar o estudo de impairment. E que por essa razão, optou por fazer em ano subsequente.

i) **Ativo e passivo contingentes** – o reconhecimento, a mensuração e a divulgação dos ativos e passivos contingentes e obrigações legais são efetuados de acordo com os critérios descritos a seguir:

a) **Contingências ativas** – não são reconhecidas nas demonstrações contábeis, exceto quando da existência de evidências que propiciem a garantia de sua realização, sobre as quais não cabem mais recursos.

b) **Provisão para contingências passivas** – provisões são reconhecidas nas demonstrações contábeis quando, baseado na opinião de assessores jurídicos e da administração, for considerado provável o risco de perda de uma ação judicial ou administrativa, com uma provável saída de recursos para a liquidação das obrigações e quando os montantes envolvidos forem mensuráveis com suficiente segurança. Os passivos contingentes classificados como perdas possíveis pelos assessores jurídicos são apenas divulgados em notas explicativas, enquanto aquelas classificadas como perda remota não requerem provisão e divulgação.

j) **Outros ativos e passivos** – os ativos estão demonstrados pelos valores de realização, incluindo, quando aplicável, os rendimentos e das variações monetárias incorridas (em base

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

0258
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

pro rata dia).

**Ativo Circulante** – reconhecido pelo valor de custo, acrescidos dos rendimentos e das variações monetárias auferidas, sem a dedução da provisão necessária quando aplicável, para refletir o valor da realização.

**Nota 1 – Caixa e Equivalentes de Caixa** – representada por valores de depósitos a vista (recebimentos das Vendas da Prestação de Serviços) que são utilizadas para a manutenção e desenvolvimento dos objetivos sociais.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Caixa | 185.389,07 |
| Bancos conta Movimento | 111.560,00 |
| Aplicações Financeiras | 198.050,00 |
| **Total** | **494.999,07** |

**Nota 2 - Contas a Receber** – representados por valores oriundos do desenvolvimento das atividades da entidade, reconhecidas na contabilidade no mês da efetiva realização com vencimento no mês (es) seguinte (s), observado o princípio da competência.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Contas a Receber-Clientes | 100.673,76 |
| Cartão de Crédito - CIELO | 62.229,76 |
| **Total** | **162.903,52** |

**Nota 3 – Estoques** - representados por valores de aquisição de materiais para utilização na produção de serviços, sempre adotando o regime de competência.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Materiais Utilizados em Serviços | 361.566,51 |
| **Total** | **361.566,51** |

**Nota 4 - Adiantamentos** - representados por valores de adiantamentos a fornecedores por conta de serviços a ser realizados posteriormente.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Adiantamentos a Fornecedores | 173.582,22 |
| **Total** | **173.582,22** |

**Nota 5 – Conta de Compensação Ativa** – representado por valores de materiais para utilização em serviços, cujos materiais foram recebidos em simples remessa para futura prestação de contas.

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 0259
Proc. Nº 034/22
Ass.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Materiais em Poder de Terceiros | 95.175,80 |
| **Total** | **95.175,80** |

**Nota 06 - Ativo Não Circulante - Imobilizado** - representado por valores referente a Bens Móveis e Imóveis (Reforma e Ampliação e Instalações), deduzidas as devidas depreciações, calculadas com base em taxas utilizadas e aceitas como padrões, inclusive pela legislação do Imposto de renda.

**Nota 06.1 - Bens Móveis** - representado por valores de bens móveis (-) Deduzido as Depreciações, tais como: Máquinas e Equipamentos, Móveis e Utensílios e Veículos:

06.1 Bens Móveis

| Descrição | Taxa Deprec. | Saldo Inicial | Valor Aquisição Adição | Valor Aquisição Baixas | Valor Depreciação Adição | Valor Depreciação Baixas | Saldo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Móveis e Utensílios | 10,00% | | 83.425,00 | | -42.321,76 | | 41.103,24 |
| Máq.Equipamentos | 10,00% | | 225.647,68 | | -93.190,44 | 0,00 | 132.457,24 |
| Veículos | 20,00% | | 178.093,47 | | -17.809,35 | 0,00 | 160.284,12 |
| Total | | 0,00 | 487.166,15 | 0,00 | -153.321,55 | 0,00 | 333.844,60 |

**Nota 06.2 – Bens Imóveis** - representado por valores referentes às instalações comerciais.

| Descrição | Taxa Deprec. | Saldo Inicial | Valor Aquisição Adição | Valor Aquisição Baixas | Valor Depreciação Adição | Valor Depreciação Baixas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Instalações | 0,00% | | 186.000,00 | | -12.560,84 | |
| Total | | 0,00 | 186.000,00 | 0,00 | -12.560,84 | 0,00 |
| Total - Bens Móveis e Imóveis | | 0,00 | 673.166,15 | 0,00 | -165.882,39 | 0,00 |

**Nota 07 - Passivo Circulante – Obrigações com Terceiros** - representado por valores a pagar a fornecedores, provenientes de aquisição de bens, de produtos, de materiais e utilizados em serviços.

**Nota 07.1 - Passivo Circulante – Obrigações com Terceiros – Fornecedores e Outras Contas a Pagar.**

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Fornecedores | 40.720,40 |
| Outras Contas a Pagar | 81.202,91 |
| **Total** | **121.923,31** |

**Nota 08 - Passivo Circulante** – Conta de Compensação Passiva - representado por valores de materiais para utilização em serviços, cujos materiais foram recebidos em simples remessa para futura prestação de contas.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Simples Remessa de Merc. Em Poder de Terceiro | 95.175,84 |
| **Total** | **95.175,84** |

**Nota 09 – Obrigações Societárias** – representada por valores de Lucros Distribuídos aos sócios para Pagamento no Exercício Seguinte:

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Lucros Distribuídos a Pagar | 73.540,20 |
| **Total** | **73.540,20** |

**Nota 10 – Obrigações Trabalhistas** – representada por valores de salários, férias e rescisão de contrato de trabalho de empregados.

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

Fls 0260
Proc. Nº 034122
Ass

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Obrigações Trabalhistas | 35.137,04 |
| **Total** | **35.137,04** |

**Nota 11 - Obrigações Tributárias** - representada pelos impostos municipais e federais, apropriados para pagamento no mês seguinte ao apurado.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Obrigações Tributárias | 47.930,00 |
| **Total** | **47.930,00** |

**Nota 12 - Provisões Trabalhistas** – representada por valores a pagar aos empregados referentes a férias e encargos (INSS e FGTS), no efetivo gozo, reconhecido em cada mês do período, observado o princípio contábil da competência.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Provisões de Férias e Encargos Sociais | 75.686,98 |
| **Total** | **75.686,98** |

**Nota 13 – Passivo Não Circulante – Obrigações com Clientes** – representada pelos valores de adiantamentos de clientes para entrega de serviços contratados superiores a 12 meses.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Adiantamento de Clientes | 196.802,50 |
| **Total** | **196.802,50** |

**Nota 14 – Passivo Não Circulante – Obrigações Societários** – representada pelos valores dos lucros distribuídos ao sócio, para pagamentos em prazo superiores a 12 meses, de acordo com a viabilidade do fluxo de caixa da empresa.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Lucros e ou Dividendos a Pagar | 149.128,09 |
| **Total** | **149.128,09** |
| **Total (Passivo Exigivel a Longo Prazo)** | **345.930,59** |

**Nota 15 - Patrimônio Líquido** – representado pelas mutações patrimoniais ao longo da existência da empresa, ou seja, diferença entre receitas e despesas. Também conhecido como capital próprio (é a parte do patrimônio (+) Bens e Direitos (-) Obrigações com Terceiros = Patrimônio Líquido).

**Nota 16 - Receitas** – são provenientes do desenvolvimento dos seus objetivos sociais junto aos seus clientes.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| Receita da Prestação de Serviços | 2.376.697,84 |
| **Total** | **2.376.697,84** |

**Nota 16-1 - (-) Deduções da Receita** - representada pela (-) Dedução dos Impostos Incidentes sobre a venda de serviços.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| (-)Impostos Incidentes | -535.280,60 |
| **Total** | **-535.280,60** |

**Nota 17 – (-) Custos Operacionais** – representado pela utilização de materiais utilizados na produção que contribuíram para a consumação das operações realizadas no período. Representam os custos incorridos com áreas comercial, para obtenção das receitas operacionais do período.

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

Rua Areal nº: 1 - Zona Rural -
CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA
CNPJ: 11.451.552/0001-32 - Registro na Junta: 21201215087

0261
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| (-)Custos dos Serviços Vendidos | -318.689,68 |
| (-)Custos com Materiais Aplicados | -85.603,95 |
| (-)Custos com Fretes e Carretos | -93.840,20 |
| **Total** | **-498.133,83** |

**Nota 18 – (-) Despesas** – são as despesas que contribuíram para a consumação das operações realizadas no período. Representam os gastos incorridos com áreas comercial, administrativa e financeira, para obtenção das receitas operacionais do período.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| (-)Despesas Comerciais e Administrativas | -270.421,58 |
| (-)Despesas com Depreciações | -135.090,50 |
| (-)Despesas Tributárias | -106.667,02 |
| **Total** | **-512.179,10** |

**Nota 19 - (-) Resultado Financeiro** - representado pelos valores das Receitas financeiras (-) Despesas Financeiras do período.

| Descrição | 2021 |
|---|---|
| (+)Receitas Financeiras | 27.840,74 |
| (-)Despesas Financeiras | -28.630,00 |
| **Total** | **-789,26** |

**Nota 20 – Lucro Líquido do Exercício** - representado pela diferença entre a Receita Líquida (-) Despesas Operacionais, acrescida de Outras Receitas Operacionais (-)/(+) Resultado Líquido das Receitas e Despesas Financeiras do Exercício.

**Nota 21 – Destaque** – As notas explicativas foram elaboradas a partir das Demonstrações Contábeis e DRE, elaboradas sob a responsabilidade do profissional habilitado, contador Bento Gomes Costa, CPF: 179.408.933-00, CRC-MA nº 05143, autenticada na JUCEMA sob nº 20220687790 em 01/06/2022.

São Luís (MA), 31 de dezembro de 2021.

Raimundo Antonio Sampaio Sousa
CPF nº: 032.204.693-96
Administrator

Bento Gomes Costa
CPF: 179.408.933 – 00
CRC/MA: 05143

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Fls 0262
Proc. Nº 034/22
Ass

# ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
Consta assinado digitalmente por:

| IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S) | |
|---|---|
| CPF/CNPJ | Nome |
| 03220469396 | RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA |
| 17940893300 | BENTO GOMES COSTA |

CERTIFICO O REGISTRO EM 07/04/2022 18:41 SOB Nº 20220372594.
PROTOCOLO: 220372594 DE 31/03/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12204458605. CNPJ DA SEDE: 11451552000132.
NIRE: 21201215087. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 31/03/2022.
R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

JUCEMA

LARISSA ROCHA DA SILVA SECRETÁRIA-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Fls 0263
Proc. Nº 034/22
Ass

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
DEPARTAMENTO DE TRIBUTOS
R. BENEDITO LEITE, 868, CENTRO, CEP: 65490-000
CNPJ: 06002372000133

# ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

**Nº do Alvará: 10/2023**

**Exercício: 2023**

| | |
|---|---|
| **Inscrição Municipal:** | 000023 |
| **Contribuinte:** | R A S SOUSA |
| **Nome Fantas.:** | FR CONSTRUÇÃO |
| **CPF/CNPJ:** | 11451552000132 |
| **Endereço:** | RUA SÃO RAIMUNDO, 40 - CENTRO |
| **Complemento:** | |

**Atividade Economica:**
4120400 - Construção de edifícios

**Observações:**
ABERTURA DE PROCESSO Nº018/2023. ESTE ALVARÁ É VÁLIDO ATÉ 31/12/2023.

**ANAJATUBA - MA, 12/01/2023**

**O PRESENTE ALVARÁ DEVERÁ SER AFIXADO EM LOCAL BEM VÍSIVEL À FISCALIZAÇÃO.**

**Departamento de Tributos**
João Costa Filho
Diretor de Arrecadação
Decreto nº 035/2022

Prefeitura Anajatuba
Um futuro melhor para todos

Scanned with CamScanner

Estado do Maranhão

SINTEGRA/ICMS

Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Maranhão

Secretaria da Fazenda

Fls 0264
Proc. Nº 034122
Ass

## Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

**IDENTIFICAÇÃO**

**CGC:** 11.451.552/0001-32 **Inscrição Estadual:** 12.677994-5
**Razão Social:** R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
**Regime Apuração:** SIMPLES NACIONAL

**ENDEREÇO**

**Logradouro:** RUA SAO RAIMUNDO
**Número:** 40 **Complemento:**
**Bairro:** SAO RAIMUNDO
**Município:** ANAJATUBA **UF:** MA
**CEP:** 65490000 **DDD:** **Telefone:** 85520629

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

**CNAE Principal:** 4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

**CNAEs Secundários**

| Código | Descrição CNAE |
|---|---|
| 3314799 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE |
| 3600601 | CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA |
| 3701100 | GESTÃO DE REDES DE ESGOTO |
| 3702900 | ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES |
| 3811400 | COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS |
| 3812200 | COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS |
| 4211101 | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS |
| 4212000 | CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS |
| 4213800 | OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS |
| 4222701 | CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO |
| 8130300 | ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS |
| 4291000 | OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS |
| 4292801 | MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS |
| 4292802 | OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL |
| 4299501 | CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS |
| 4299599 | OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE |
| 4313400 | OBRAS DE TERRAPLENAGEM |
| 4319300 | SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE |
| 4321500 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA |
| 4322301 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS |
| 4322303 | INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| 2342702 | FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CERÂMICA E BARRO COZIDO PARA USO NA CONSTRUÇÃO, EXCETO AZULEJOS E PISOS |
| 4329104 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS |
| 4330404 | SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL |
| 4399102 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS |
| 4399103 | OBRAS DE ALVENARIA |
| 4399105 | PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA |
| 4635401 | COMÉRCIO ATACADISTA DE ÁGUA MINERAL |
| 4642702 | COMÉRCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO |
| 4649408 | COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR |
| 4663000 | COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS |
| 4742300 | COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO |
| 2439300 | PRODUÇÃO DE OUTROS TUBOS DE FERRO E AÇO |
| 4744001 | COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS |
| 4744003 | COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS |
| 4744099 | COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL |
| 4761003 | COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA |
| 4924600 | TRANSPORTE ESCOLAR |

| CNAEs Secundários | |
|---|---|
| **Código** | **Descrição CNAE** |
| 7112000 | SERVIÇOS DE ENGENHARIA |
| 7119701 | SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA |
| 7711000 | LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR |
| 7732201 | ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES |
| 7739099 | ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR |
| 2511000 | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS |
| 7820500 | LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA |
| 8111700 | SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS |
| 8121400 | LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS |
| 8122200 | IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS |
| 8129000 | ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE |
| 230600 | ATIVIDADES DE APOIO À PRODUÇÃO FLORESTAL |
| 2330301 | FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA |
| 2599301 | SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO |
| 2599302 | SERVIÇO DE CORTE E DOBRA DE METAIS |
| 3314702 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, EXCETO VÁLVULAS |
| 3314703 | MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VÁLVULAS INDUSTRIAIS |

**Situação Cadastral Vigente:** HABILITADO COM RESTRIÇÃO

**Data desta Situação Cadastral:** 12/12/2022

**OBRIGAÇÕES**

NFe a partir de (CNAE's): 01/12/2008 - (2439300), 01/04/2010 - (2342702-4649408), 01/07/2010 - (4663000-4635401), 01/10/2010 - (2599301-4642702-2330301-2511000),

EDF a partir de:

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

**Data da Consulta:** 28/12/2022

**Número da Consulta:**

Nova Consulta | Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2012

Fls 0265
Proc. Nº 034/22
Ass

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
845867/2021
Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0266
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210407987** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/03/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES-MA** CPF/CNPJ: **06.124.408/0001-51**
Endereço do contratante: PRAçA PRAÇA RUI FERNANDES COSTA Nº1058 Nº: 1058
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Nina Rodrigues UF: MA CEP: 65450000
Contrato: TP Nº 05/2020 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 2.075.648,88 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA 13 DE DEZEMBRO, S/N Nº: 38
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: NINA RODRIGUES UF: MA CEP: 65450970
Coordenadas Geográficas: -3.468259, -43.913809
Data de início: 09/03/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES-MA CPF/CNPJ: 06.124.408/0001-51

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 1753.15 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 10650.51 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 27552.29 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 27552.29 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 396.00 Pontos;

**Observações**

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 8 SALAS E UMA ESCOLA DE 1 SALA, NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 845867/2021**
**03/05/2021, 11:57**
**z2ZxZ**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: z2ZxZ

Fls 0267
Proc. Nº 034/22
Ass



# LAUDO DE VISTORIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ***VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME , estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luís , MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro CONFEA RNP 1105193330-6***, executou para a Prefeitura Municipal de Nina Rodrigueis, CNPJ nº 06.124.408/0001-51/0001-51, CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLAS DE 8 SALAS E UMA ESCOLA DE 1 SALA, NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES, conforme Contrato nº 05/2020 e ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20200358777 e Nº MA20210407987, tendo bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do contrato, assim como o Cronograma de Execução e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, dos serviços descritos abaixo e com as seguintes caracteristicas:

***PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/09/2020 À 26/03/2021.***

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | **OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA, ZACARIAS JUSTINO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| 1.1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| 1.2 | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| 1.3 | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.3.1 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M² | 121,48 |
| 1.3.2 | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | m³ | 145,78 |
| 1.3.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 911,13 |
| 1.3.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 121,48 |
| 1.3.5 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 145,78 |
| 1.4 | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.4.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 64,91 |
| 1.4.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 31,81 |
| 1.4.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 13,63 |
| 1.5 | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.5.1 | ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | m³ | 10,39 |
| 1.5.2 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | m³ | 7,79 |
| [illegible] | BLOCO DE CONCRETO ARMADO | m³ | 3,52 |
| [illegible].4 | CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO | m³ | 2,43 |
| 1.5.5 | CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO | m³ | 2,43 |
| 1.5.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | m³ | 2,27 |
| 1.5.7 | VIGA CONCRETO ARMADO | m³ | 0,65 |
| 1.5.8 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.(FACHADA) | m² | 6,1 |
| 1.6 | **ALVENARIA E PAINEIS** | | |
| 1.6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 235,68 |
| 1.6.2 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 93,49 |
| 1.7 | **ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO** | | |
| 1.7.1 | PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,80X2,10 M COMPLETA | UN | 3 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas

Fls 0268
Proc. Nº 034/22
Ass.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.7.2 | PORTA EM MADEIRA COMPENS. LISA 0,90X2,10 M COMPLETA | UN | |
| 1.7.3 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | m² | 9,24 |
| 1.7.4 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | m² | 3,2 |
| 1.7.5 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | m² | 5 |
| 1.8 | **COBERTURA** | | |
| 1.8.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA VÃO DE 7 A 10M PARA TELHAS CERÂMICAS | m² | 119,43 |
| 1.8.2 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | 119,43 |
| 1.8.3 | TELHA TIPO COLONIAL OU CANAL, COM ARG. MISTA DE CIM/CAL/AREIA 1:2:9 | m² | 119,43 |
| 1.8.4 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 31,15 |
| 1.8.5 | CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) | M | 8,75 |
| 1.8.6 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 14,75 |
| 1.9 | **PISO** | | |
| 1.9.1 | REGULARIZACAO DE BASE | m² | 93,49 |
| 1.9.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 93,49 |
| [illegible].3 | PISO CERÂMICO | m² | 93,49 |
| [illegible].4 | CALÇADA EXTERNA EM CONCRETO | m² | 26,34 |
| 1.10 | **REVESTIMENTOS** | | |
| 1.10.1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR 1:3 | m² | 471,36 |
| 1.10.2 | REBOCO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO E AREIA | m² | 408,96 |
| 1.10.3 | EMBOÇO APLICADO MANUALMENTE PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA | m² | 62,4 |
| 1.10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO H=3,00M | m² | 62,4 |
| 1.11 | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.11.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9 |
| 1.11.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 25 |
| 1.11.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 |
| 1.11.4 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 |
| 1.12 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.12.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 13 |
| 1.12.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2 |
| [illegible]2.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2 |
| 1.12.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 2 |
| 1.12.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10 |
| 1.12.6 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.12.7 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.12.8 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM | UNID | 1 |
| 1.13 | **APARELHOS** | | |
| 1.13.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021 11:40
Chave de impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas

2

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.13.2 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1 |
| 1.13.3 | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | UN | 1 |
| 1.13.4 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2, JACKWAL OU SIMILAR | UNID | 1 |
| **1.14** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.14.1 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 10 |
| 1.14.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 1 |
| 1.14.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 2 |
| 1.14.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2 |
| 1.14.5 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13 |
| 1.14.6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.14.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 1.14.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 |
| 1.14.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 245,28 |
| 1.14.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 69,84 |
| 1.14.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,85 |
| 1.14.12 | CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA | UNID | 1 |
| 1.14.13 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UNID | 1 |
| **1.15** | **PINTURA** | | |
| 1.15.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 408,96 |
| 1.15.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 408,96 |
| 1.15.3 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 34,77 |
| 1.15.4 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 5 |
| **1.16** | **DIVERSOS** | | |
| 1.16.1 | FRISOS METÁLICOS NA FACHADA | UNID | 42,42 |
| 1.16.2 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 119,43 |

## ESCOLA DE UNIDADE INTEGRADA JOSELINA ELICE COSTA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | **OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE UNIDADE INTEGRADA JOSELINA ELICE COSTA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| **1.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| **1.2** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021
Certidão nº 845867/2021 16/12/2021 11:40 Chave de Impressão: z2Zxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 11:40.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.3** | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.3.1 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M² | 1096,92 |
| 1.3.2 | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | m³ | 1316,3 |
| 1.3.3 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 8226,88 |
| 1.3.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | m³ | 1096,92 |
| 1.3.5 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 1316,3 |
| **1.4** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.4.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 487,75 |
| 1.4.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 239 |
| 1.4.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 102,43 |
| **1.5** | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.5.1 | ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | m³ | 78,04 |
| 1.5.2 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | m³ | 58,53 |
| 1.5.3 | BLOCO DE CONCRETO ARMADO | m³ | 57,12 |
| 1.5.4 | CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO | m³ | 16,07 |
| [illegible] | CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO | m³ | 16,07 |
| 1.5.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | m³ | 16,61 |
| 1.5.7 | VIGA CONCRETO ARMADO | m³ | 0,3 |
| 1.5.8 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m² | 11,68 |
| 1.5.9 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m² | 14 |
| **1.6** | **ALVENARIA E PAINEIS** | | |
| 1.6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 1400,34 |
| 1.6.2 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 518,82 |
| 1.6.3 | GRADE DE PROTEÇÃO C/REQUADRO EM BARRA HORIZONTAL CHATA DE 1 1/2"X5/16" ACADA 10 CM | M² | 19,1 |
| 1.6.4 | GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO | M² | 36 |
| **1.7** | **ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO** | | |
| 1.7.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 13 |
| 1.7.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1 |
| [illegible] | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | m² | 47,85 |
| 1.7.4 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | m² | 5,4 |
| 1.7.5 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 11,45 |
| 1.7.6 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | m² | 12,5 |
| **1.8** | **COBERTURA** | | |
| 1.8.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 816,86 |
| 1.8.2 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | 816,86 |
| 1.8.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 816,86 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.8.4 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | M | 111,86 |
| 1.8.5 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,3 |
| 1.8.6 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 89,61 |
| 1.9 | PISO | | |
| 1.9.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 757,05 |
| 1.9.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 757,05 |
| 1.9.3 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | m² | 728,23 |
| 1.9.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 28,82 |
| 1.9.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 72,7 |
| 1.10 | REVESTIMENTOS | | |
| 1.10.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 2800,68 |
| 1.10.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 2691,48 |
| 1.10.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | 109,2 |
| 1.10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 109,2 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | | |
| 1.11.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 40 |
| 1.11.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 104 |
| 1.11.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 |
| 1.11.4 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 3 |
| 1.11.5 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 1 |
| 1.11.6 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 |
| 1.12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIA | | |
| 1.12.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 17 |
| 1.12.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10 |
| 1.12.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32 |
| 1.12.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15 |
| 1.12.5 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 6 |

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: 22ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas

Fls 0272
Proc. Nº 034/22
Ass



# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.12.6 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.12.7 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.12.8 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM | UNID | 7 |
| 1.13 | **APARELHOS** | | |
| 1.13.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1 |
| 1.13.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5 |
| 1.13.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4 |
| 1.13.4 | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | m² | 14,26 |
| 1.13.5 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2, JACKWAL OU SIMILAR | UNID | 2 |
| 1.13.6 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,30 X 0,55 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID | 2 |
| [illegible]4 | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.14.1 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS | UNID | 4 |
| 1.14.2 | CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA | UNID | 1 |
| 1.14.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 94 |
| 1.14.4 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 2 |
| 1.14.5 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 87 |
| 1.14.6 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 96 |
| 1.14.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 17 |
| 1.14.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 1.14.9 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 69 |
| 1.14.10 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| [illegible]14.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2392,62 |
| 1.14.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 497,7 |
| 1.14.13 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 56,47 |
| 1.14.14 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 493,32 |
| 1.14.15 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 |
| 1.14.16 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021 11:40
Chave de Impressão: z2Zx2
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 11:40.

Fls 0273
Proc. Nº 034/22
Ass



# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.14.17 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.14.18 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| **1.15** | **PINTURA** | | |
| 1.15.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 2041,48 |
| 1.15.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 2691,48 |
| 1.15.3 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 153,9 |
| 1.15.4 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 9,55 |
| **1.16** | **DIVERSOS** | | |
| 1.16.1 | FRISOS METÁLICOS NA FACHADA | UNID | 54,6 |
| 1.16.2 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 816,86 |

*Nina Rodrigues (MA), 05 de abril de 2021*

*Filipe do Nascimento da Costa*
*Engenheiro Civil*
*CONFEA RNP 111903761-1*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 11:40.

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Fls 0274
Proc. Nº 034122
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa Virtcom Empreendimentos Ltda, estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº 13- Loteamento Boa Morada- Recanto dos Vinhais, São Luís –MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro CREA 2802/D-MA, executou para a prefeitura, serviços relacionado a **EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 8 SALAS E UMA ESCOLA DE 1 SALA, NO MUNICIPIO DE NINA RODRIGUES**, Contrato Nº TP 05/2020, no município de NINA RODRIGUES – MA, CNPJ nº 06.124.408/0001-51, no período de 09/03/2020 a 31/03/2021, Processo ADM. 112/2020, ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20210407987 Complementar à MA20200358777, tendo bom desempenho e cumprimento tecnicamente os termos do contrato, assim como cronograma e demais exigência legais , e nada tendo que desabone a conduta dos prestado, descritos abaixo e com as seguintes características:

**ESCOLA DE UMA SALA, ZACARIAS JUSTINO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA, ZACARIAS JUSTINO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA | | |
| 1.1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| 1.2 | | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | |
| 1.2.1 | CPU 01/008 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | CPU 02/008 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| 1.3 | | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | |
| 1.3.1 | COMP 003// | Próprio | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | M² | 121,48 |
| [illegible] | 74154/001 | SINAPI | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | m³ | 145,78 |
| 1.3.3 | 72884 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 911,13 |
| 1.3.4 | 74034/001 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 121,48 |
| 1.3.5 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 145,78 |
| 1.4 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 1.4.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 64,91 |
| 1.4.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 31,81 |
| 1.4.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 13,63 |
| 1.5 | | | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 em 03/05/2021 emitida em 16/12/2021, 11:40 Chave de Impressão: z2ZxZ
Certidão nº 845867/2021
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0275
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.1 | 95467 | SINAPI | Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 10,39 |
| 1.5.2 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 7,79 |
| 1.5.3 | 95952 | SINAPI | Bloco de concreto armado | m³ | 3,52 |
| 1.5.4 | 95952 | SINAPI | Cinta inferior de concreto armado | m³ | 2,43 |
| 1.5.5 | 95952 | SINAPI | Cinta superior de concreto armado | m³ | 2,43 |
| 1.5.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 2,27 |
| 1.5.7 | 95952 | SINAPI | Viga concreto armado | m³ | 0,65 |
| 1.5.8 | 74141/001 | SINAPI | Laje pre-mold beta 11 p/1kn/m2 vaos 4,40m/incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 20mpa escoramento material e mao de obra.(FACHADA) | m² | 6,1 |
| **1.6** | | | **ALVENARIA E PAINEIS** | | |
| 1.6.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 235,68 |
| 1.6.2 | 96486 | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 93,49 |
| **1.7** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO** | | |
| 1.7.1 | 90843 | SINAPI | Porta em madeira compens. lisa 0,80x2,10 m completa | UN | 3 |
| 1.7.2 | 90844 | SINAPI | Porta em madeira compens. lisa 0,90x2,10 m completa | UN | 0 |
| 1.7.3 | 84845 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | m² | 9,24 |
| 1.7.4 | 95465 | SINAPI | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | m² | 3,2 |
| 1.7.5 | 74100/001 | SINAPI | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | m² | 5 |
| **1.8** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.8.1 | 92541 | SINAPI | Estrutura de madeira vão de 7 a 10m para telhas cerâmicas | m² | 119,43 |
| 1.8.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | |
| 1.8.3 | 94201 | SINAPI | Telha tipo colonial ou canal, com arg. mista de cim/cal/areia 1:2:9 | m² | 119,43 |
| 1.8.4 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 31,15 |
| 1.8.5 | 94221 | SINAPI | Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) | M | 8,75 |
| 1.8.6 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 14,75 |
| [illegible] | | | **PISO** | | |
| [illegible] | 87620 | SINAPI | Regularizacao de base | m² | 93,49 |
| 1.9.2 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014 | m² | 93,49 |
| 1.9.3 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico | m² | 93,49 |
| 1.9.4 | 94993 | SINAPI | Calçada externa em concreto | m² | 26,34 |
| **1.10** | | | **REVESTIMENTOS** | | |
| 1.10.1 | 87904 | SINAPI | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3 | m² | 471,36 |
| 1.10.2 | 87529 | SINAPI | Reboco traço 1:2:8 cimento e areia | m² | 408,96 |
| 1.10.3 | 89048 | SINAPI | Emboço aplicado manualmente para recebimento de cerâmica | m² | 62,4 |
| 1.10.4 | 87251 | SINAPI | Revestimento cerâmico h=3,00m | m² | 62,4 |
| **1.11** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0276

Proc. Nº 034/22

Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.11.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9 |
| 1.11.2 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 25 |
| 1.11.3 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 |
| 1.11.4 | 88503 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 |
| 1.12 | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.12.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 13 |
| 1.12.2 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2 |
| 1.12.3 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2 |
| 1.12.4 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 2 |
| 1.12.5 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10 |
| 1.12.6 | COMP 005// | Próprio | Fossa séptica dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.12.7 | COMP 006// | Próprio | Sumidouro dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.12.8 | COMP 007// | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm | UNID | 1 |
| 1.13 | | | **APARELHOS** | | |
| 1.13.1 | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1 |
| 1.13.2 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1 |
| 1.13.3 | 93442 | SINAPI | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 | UN | 1 |
| 1.13.4 | COMP 008// | Próprio | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2, jackwal ou similar | UNID | 1 |
| 1.14 | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.14.1 | 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 10 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0277
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.14.2 | 97583 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 1 |
| 1.14.3 | 97583 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 2 |
| 1.14.4 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2 |
| 1.14.5 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13 |
| 1.14.6 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.14.7 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 1.14.8 | 92027 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 |
| 1.14.9 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 245,28 |
| 1.14.10 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 69,64 |
| 1.14.11 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,85 |
| 1.14.12 | COMP 012// | Próprio | Caixa de medição trifásica | UNID | 1 |
| 1.14.13 | CPU 04/008 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UNID | 1 |
| **1.15** | | | **PINTURA** | | |
| 1.15.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 408,96 |
| 1.15.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 408,96 |
| 1.15.3 | 73739/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 34,77 |
| 1.15.4 | 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 5 |
| **1.16** | | | **DIVERSOS** | | |
| 1.16.1 | COMP 017// | Próprio | Frisos metálicos na fachada | UNID | 42,42 |
| 1.16.2 | COMP 018// | Próprio | Limpeza geral da obra | M² | 119,43 |

## ESCOLA DE UNIDADE INTEGRADA JOSELINA ELICE COSTA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE UNIDADE INTEGRADA JOSELINA ELICE COSTA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| 1.1 | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| 1.2 | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | CPU 01/008 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Cópia da Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2Zxz
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0278
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.2 | CPU 02/008 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| **1.3** | | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.3.1 | COMP 003// | Próprio | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | M² | 1096,92 |
| 1.3.2 | 74154/001 | SINAPI | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | m³ | 1316,3 |
| 1.3.3 | 72884 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 8226,88 |
| 1.3.4 | 100574 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | m³ | 1096,92 |
| 1.3.5 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 1316,3 |
| **1.4** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 487,75 |
| 1.4.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 239 |
| 1.4.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 102,43 |
| **1.5** | | | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.5.1 | 95467 | SINAPI | Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 78,04 |
| 1.5.2 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 58,53 |
| 1.5.3 | 95956 | SINAPI | Bloco de concreto armado | m³ | 57,12 |
| 1.5.4 | 95956 | SINAPI | Cinta inferior de concreto armado | m³ | 16,07 |
| 1.5.5 | 95956 | SINAPI | Cinta superior de concreto armado | m³ | 16,07 |
| 1.5.6 | 95956 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 16,61 |
| 1.5.7 | 95956 | SINAPI | Viga concreto armado | m³ | 0,3 |
| 1.5.8 | 74141/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m³ | 11,68 |
| 1.5.9 | 74202/002 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m³ | 14 |
| **1.6** | | | **ALVENARIA E PAINEIS** | | |
| 1.6.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 1400,34 |
| 1.6.2 | 96486 | SINAPI | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 518,82 |
| 1.6.3 | COMP 025// | Próprio | Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2"x5/16" acada 10 cm | M² | 19,1 |
| 1.6.4 | COMP 026// | Próprio | Gradil de ferro - 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento | M² | 36 |
| **1.7** | | | **ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO** | | |
| 1.7.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 13 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 - 03/05/2021 em emitida

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2XxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0279
Proc. Nº 034/22
Ass

Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.7.2 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1 |
| 1.7.3 | 84845 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | m² | 47,85 |
| 1.7.4 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | m² | 5,4 |
| 1.7.5 | 73937/003 | SINAPI | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | m² | 11,45 |
| 1.7.6 | 74100/001 | SINAPI | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | m² | 12,5 |
| **1.8** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.8.1 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 816,86 |
| 1.8.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | |
| 1.8.3 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 816,86 |
| 1.8.4 | 94224 | SINAPI | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | M | 111,86 |
| 1.8.5 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 26,3 |
| 1.8.6 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 89,61 |
| **1.9** | | | **PISO** | | |
| 1.9.1 | 87620 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 757,05 |
| 1.9.2 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 757,05 |
| 1.9.3 | 72137 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | m² | 728,23 |
| 1.9.4 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 28,82 |
| 1.9.5 | 94993 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 72,7 |
| **1.10** | | | **REVESTIMENTOS** | | |
| 1.10.1 | 87904 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 2800,68 |
| 1.10.2 | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 2691,48 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0280
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.3 | | 89048 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | 19,2 |
| 1.10.4 | | 87266 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 109,2 |
| **1.11** | | | | **INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS** | | |
| 1.11.1 | | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 40 |
| 1.11.2 | | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 104 |
| [illegible].3 | | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 |
| 1.11.4 | | 99619 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 3 |
| 1.11.5 | | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 1 |
| 1.11.6 | | 88503 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1 |
| **1.12** | | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIA** | | |
| 1.12.1 | | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 17 |
| 1.12.2 | | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10 |
| 1.12.3 | | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32 |
| 1.12.4 | | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15 |
| 1.12.5 | | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 6 |
| [illegible].6 | | COMP 005// | Próprio | Fossa séptica dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.12.7 | | COMP 006// | Próprio | Sumidouro dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.12.8 | | COMP 007// | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm | UNID | 7 |
| **1.13** | | | | **APARELHOS** | | |
| 1.13.1 | | 95472 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1 |
| 1.13.2 | | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 5 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0281
Proc. Nº 034/21
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.13.3 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4 |
| 1.13.4 | 74229/001 | SINAPI | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | m² | 14,26 |
| 1.13.5 | COMP 008// | Próprio | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2, jackwal ou similar | UNID | 2 |
| 1.13.6 | COMP 009// | Próprio | Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 2,30 x 0,55 m - fornecimento e instalação. af_12/2013 | UNID | 2 |
| **1.14** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.14.1 | COMP 010// | Próprio | Dispositivo de proteção contra surtos | UNID | 4 |
| [illegible].2 | COMP 012// | Próprio | Caixa de medição trifásica | UNID | 1 |
| [illegible].3 | 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 94 |
| 1.14.4 | 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 2 |
| 1.14.5 | 92868 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 87 |
| 1.14.6 | 92866 | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 96 |
| 1.14.7 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 17 |
| 1.14.8 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 1.14.9 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 69 |
| 1.14.10 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.14.11 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2392,62 |
| [illegible].12 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 497,7 |
| 1.14.13 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 56,47 |
| 1.14.14 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 493,32 |
| 1.14.15 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 |
| 1.14.16 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 em 03/05/2021
emitida

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Fls 0282

Proc. Nº 034/22

Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.14.17 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.14.18 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| **1.15** | | | **PINTURA** | | |
| 1.15.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 2041,48 |
| 1.15.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 2691,48 |
| 1.15.3 | 73739/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | m² | 153,9 |
| 1.15.4 | 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 9,55 |
| **1.16** | | | **DIVERSOS** | | |
| 1.16.1 | COMP 017// | Próprio | Frisos metálicos na fachada | UNID | 54,6 |
| 1.16.2 | COMP 018// | Próprio | Limpeza geral da obra | M² | 816,86 |

**Nina Rodrigues (MA), 01 de abril de 2021**

**FERNANDA BARROS DA FONSECA - CPF: 043.615.903-11**
**ENGENHEIRA CIVIL DE FISCALIZAÇÃO - CREA: 111586911-6**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845867/2021 em 03/05/2021 emitida em

Certidão nº 845867/2021
16/12/2021, 11:40
Chave de Impressão: z2ZxZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2021 e contém 9 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
845869/2021
Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0283
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210407991** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/03/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES-MA** CPF/CNPJ: **06.124.408/0001-51**
Endereço do contratante: PRAçA PRAÇA RUI FERNANDES COSTA Nº1058 Nº: 1058
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Nina Rodrigues UF: MA CEP: 65450000
Contrato: 113 TP/01/2020 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.611.124,74 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA 13 DE DEZEMBRO Nº: 38
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: NINA RODRIGUES UF: MA CEP: 65450000
Coordenadas Geográficas: -3,468259, -43.913809
Data de início: 09/03/2020 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NINA RODRIGUES-MA CPF/CNPJ: 06.124.408/0001-51

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS 53 - EXECUCAO 133167.13 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 200876.13 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 8266.84 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0604 - TERRAPLENAGEM 53 - EXECUCAO 33208.23 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 890.00 Pontos;

**Observações**

EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE NINA RODRIGUES-MA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 37 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 845869/2021**
**03/05/2021, 08:40**
**a2dWw**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: a2dWw

0284
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa Virtcom Empreendimentos Ltda, estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº 13- Loteamento Boa Morada- Recanto dos Vinhais, São Luís –MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro CREA 2802/D-MA, executou para a prefeitura , serviços relacionado a **EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE NINA RODRIGUES-MA**, Contrato Nº 113 TP01/2020, CNPJ nº 06.124.408/0001-51, no período de 09/03/2020 a 31/03/2021, Processo ADM. 121/2020, ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20210407991 complementar à MA20200365752, tendo bom desempenho e cumprimento tecnicamente os termos do contrato e demais exigência legais, e nada tendo que desabone a conduta dos prestado, descritos abaixo e com as seguintes características:

**ESCOLA MUNICIPAL ARISTON CARVALHO MESQUITA NO POV. ILHA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARISTON CARVALHO MESQUITA NO POV. ILHA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| 1.1 | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| 1.2 | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | CPU 01/008 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | CPU 02/008 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| 1.3 | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | COMP 027// | Próprio | Recuperação de esquadrias de madeira | M² | 13,44 |
| 1.3.2 | COMP 028// | Próprio | Retirada manual de esquadria de madeira, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo | M² | 12,1 |
| 1.3.3 | COMP 029// | Próprio | Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas | M² | 21,6 |
| 1.3.4 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 18,7 |
| 1.3.5 | COMP 031// | Próprio | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento | M² | 4,8 |
| 1.4 | | | **COBERTURA EXISTENTE** | | |
| 1.4.1 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 68 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0285
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.2 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 24,5 |
| 1.4.3 | CPU 03/008 | Próprio | Revisão em cobertura com telha cerâmica com reposição de 30% do material. | UNID | 237,19 |
| **1.5** | | | **REFORMA DA FACHADA** | | |
| 1.5.1 | 74141/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m² | 5,5 |
| 1.5.2 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 12,1 |
| 1.5.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 1,2 |
| 1.5.4 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | |
| 1.5.5 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 0,29 |
| 1.5.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 0,81 |
| 1.5.7 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 50,41 |
| 1.5.8 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 50 |
| 1.5.9 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 36,87 |
| 1.5.10 | COMP 017// | Próprio | Frisos metálicos na fachada | UNID | 44 |
| **1.6** | | | **AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO** | | |
| **1.6.1** | | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.6.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 59,45 |
| 1.6.1.2 | 72884 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 371,56 |
| 1.6.1.3 | 74034/001 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 84,93 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0286
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.1.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2017 | m³ | 59,45 |
| 1.6.1.5 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 84,93 |
| **1.6.2** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.6.2.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 100,16 |
| 1.6.2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 49,08 |
| 1.6.2.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 49,08 |
| **1.6.3** | | | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.6.3.1 | 95467 | SINAPI | Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 16,03 |
| 1.6.3.2 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 12,02 |
| 1.6.3.3 | 95952 | SINAPI | Bloco de concreto armado | m³ | 5,06 |
| 1.6.3.4 | 95952 | SINAPI | Cinta inferior de concreto armado | m³ | 1,48 |
| 1.6.3.5 | 95952 | SINAPI | Cinta superior de concreto armado | m³ | 1,48 |
| 1.6.3.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 1,47 |
| **1.6.4** | | | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.6.4.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 225,08 |
| 1.6.4.2 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 450,16 |
| 1.6.4.3 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 450,16 |
| 1.6.4.4 | COMP 032// | Próprio | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | M² | 9,41 |
| **1.6.5** | | | **PISOS** | | |
| 1.6.5.1 | 87620 | SINAPI | Regularizacao de base | m² | 78,31 |
| 1.6.5.2 | 87622 | SINAPI | Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm | m² | 78,31 |
| 1.6.5.3 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico | m² | 78,31 |
| **1.6.6** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.6.6.1 | 92541 | SINAPI | Estrutura de madeira vão de 7 a 10m para telhas cerâmicas | m² | 106,96 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.6.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | |
| 1.6.6.3 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 106,96 |
| 1.6.6.4 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 41,6 |
| 1.6.6.5 | 94221 | SINAPI | Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) | M | 11,2 |
| **1.6.7** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.7.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 6 |
| 1.6.7.2 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 4,4 |
| 1.6.7.3 | 95465 | SINAPI | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | m² | 2, 2 |
| 1.6.7.4 | COMP 029// | Próprio | Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas | M² | 51,3 |
| **1.7** | | | **PISOS** | | |
| 1.7.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 123 |
| 1.7.2 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 123 |
| 1.7.3 | 89171 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso | m² | 123 |
| **1.8** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.8.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,84 |
| | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 16,32 |
| 1.8.3 | 94650 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 91,23 |
| 1.8.4 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5 |
| **1.9** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0288
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 23,24 |
| 1.9.2 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 3 |
| 1.9.3 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,03 |
| 1.9.4 | COMP 005// | Próprio | Fossa séptica dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.9.5 | COMP 006// | Próprio | Sumidouro dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.9.6 | COMP 007// | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm | UNID | 5 |
| 1.9.7 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 13,9 |
| **1.10** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.10.1 | 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 4 |
| 1.10.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12 |
| 1.10.3 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 615,14 |
| 1.10.4 | CPU 04/008 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UNID | 1 |
| 1.10.5 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 24 |
| 1.10.6 | 84402 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.10.7 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 55,07 |
| 1.10.8 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 535,71 |
| 1.10.9 | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 168,5 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0289
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.10 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 11 |
| 1.10.11 | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2 |
| 1.10.12 | 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 34 |
| **1.11** | | | **PINTURA** | | |
| 1.11.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 924,02 |
| 1.11.2 | 74065/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 50,57 |
| 1.11.3 | COMP 030// | Próprio | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | M² | 924,02 |
| **1.12** | | | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 1.12.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.12.2 | 83635 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 |
| 1.12.3 | COMP 015// | Próprio | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm Placa extintor | UNID | 2 |
| 1.12.4 | COMP 016// | Próprio | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | UNID | 2 |
| **1.13** | | | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.13.1 | COMP 018// | Próprio | Limpeza geral da obra | M² | 123,21 |

**E.M PROF. MARIA SOLIDADE NO POVOADO CAMPINHO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M PROF. MARIA SOLIDADE NO POVOADO CAMPINHO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| **1.2** | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | CPU 01/008 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | CPU 02/008 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| **1.3** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | COMP 028// | Próprio | Retirada manual de esquadria de madeira, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo | M² | 10,02 |
| 1.3.2 | 84845 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | m² | 3,3 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0290
Proc. Nº 034122
Ass.

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.3 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| 1.3.4 | 90841 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| **1.4** | | | **COBERTURA EXISTENTE** | | |
| [redacted] | CPU 03/008 | Próprio | Revisão em cobertura com telha cerâmica com reposição de 30% do materiaL | UNID | 171,83 |
| **1.5** | | | **REFORMA DA FACHADA** | | |
| 1.5.1 | 74141/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m² | 6,3 |
| 1.5.2 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 12,73 |
| 1.5.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 1,2 |
| 1.5.4 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 0,51 |
| 1.5.5 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 0,29 |
| 1.5.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 0,81 |
| 1.5.7 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 50,41 |
| 1.5.8 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 50,41 |
| 1.5.9 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 36,87 |
| 1.5.10 | COMP 017// | Próprio | Frisos metálicos na fachada | UNID | 44 |
| **1.6** | | | **AMPLIAÇÃO E RAMPA DE ACESSO** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 em 03/05/2021 emitida em 16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0291

Proc. Nº 034/22

Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.6.1** | | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.6.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 42,79 |
| 1.6.1.2 | 72884 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 267,44 |
| 1.6.1.3 | 74034/001 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 61,13 |
| 1.6.1.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 42,79 |
| 1.6.1.5 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 61,13 |
| **[illegible]2** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.6.2.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 45,33 |
| 1.6.2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 27,6 |
| 1.6.2.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 11,83 |
| **1.6.3** | | | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.6.3.1 | 95467 | SINAPI | Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 9,01 |
| 1.6.3.2 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 6,76 |
| 1.6.3.3 | 95952 | SINAPI | Bloco de concreto armado | m³ | 2,2 |
| 1.6.3.4 | 95952 | SINAPI | Cinta inferior de concreto armado | m³ | 1,02 |
| 1.6.3.5 | 95952 | SINAPI | Cinta superior de concreto armado | m³ | 1,02 |
| 1.6.3.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 0,7 |
| **1.6.4** | | | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.6.4.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 146,99 |
| 1.6.4.2 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 293,98 |
| 1.6.4.3 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 293,98 |
| 1.6.4.4 | COMP 032// | Próprio | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | M² | 2,7 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0292
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.6.5** | | | **PISOS** | | |
| 1.6.5.1 | 87620 | SINAPI | Regularizacao de base | m² | 78,93 |
| 1.6.5.2 | 87622 | SINAPI | Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm | m² | 78,93 |
| 1.6.5.3 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico | m² | 61,13 |
| 1.6.5.4 | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | m² | 17,8 |
| **1.6.6** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.6.6.1 | 92541 | SINAPI | Estrutura de madeira vão de 7 a 10m para telhas cerâmicas | m² | 82,71 |
| 1.6.6.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | |
| [illegible].3 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 82,71 |
| 1.6.6.4 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 25,85 |
| **1.6.7** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.7.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 4 |
| 1.6.7.2 | 99855 | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 11 |
| 1.6.7.3 | 84845 | SINAPI | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | m² | 6 |
| 1.6.7.4 | 95465 | SINAPI | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | m² | 1,15 |
| **1.7** | | | **PISO EXISTENTE** | | |
| 1.7.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 138,62 |
| [illegible] | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 138,62 |
| 1.7.3 | 89171 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso | m² | 138,62 |
| **1.8** | | | **APARELHOS** | | |
| 1.8.1 | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3 |
| 1.8.2 | 86942 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 emitida em 03/05/2021

Contrato nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0293
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.9** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.9.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 15,77 |
| 1.9.2 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 68,13 |
| 1.9.3 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 |
| 1.9.4 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 |
| **1.10** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.10.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 43,68 |
| 1.10.2 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 4 |
| 1.10.3 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 4,5 |
| 1.10.4 | COMP 005// | Próprio | Fossa séptica dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.10.5 | COMP 006// | Próprio | Sumidouro dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.10.6 | COMP 007// | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm | UNID | 9 |
| 1.10.7 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 14,32 |
| 1.10.8 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,83 |
| **1.11** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.11.1 | 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.11.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 1.11.3 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS | M | 802,16 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0294
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 1.11.4 | CPU 04/008 | Próprio | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UNID | 1 |
| 1.11.5 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25 |
| 1.11.6 | 84402 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.11.7 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 192,18 |
| 1.11.8 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 5 |
| 1.11.9 | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 |
| 1.11.10 | 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 28 |
| 1.11.11 | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 |
| **1.12** | | | **PINTURA** | | |
| 1.12.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 610,69 |
| 1.12.2 | COMP 030// | Próprio | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | M² | 610,69 |
| 1.12.3 | 74065/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 20,77 |
| [illegible] | | | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| [illegible].1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.13.2 | 83635 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.13.3 | COMP 015// | Próprio | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm Placa extintor | UNID | 1 |
| 1.13.4 | COMP 016// | Próprio | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0,30 x 0.12 m | UNID | 3 |
| **1.14** | | | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.14.1 | COMP 018// | Próprio | Limpeza geral da obra | M² | 171,83 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0295
Proc. Nº 034/22
Ass.

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

**UNIDADE INTEGRADA MARIA MATA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES - MA.**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **OBJETO: REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA MARIA MATA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES - MA.** | | |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| **1.2** | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | CPU 01/008 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | CPU 02/008 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | COMP 028// | Próprio | Retirada manual de esquadria de madeira, incluindo remoção e carregamento manual do expurgo | M² | 112,83 |
| 1.3.2 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 19 |
| 1.3.3 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 80,91 |
| 1.3.4 | COMP 029// | Próprio | Fornecimento e assentamento de grade fixa de ferro, para proteção de janelas | M² | 30,03 |
| **1.4** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.4.1 | CPU 03/008 | Próprio | Revisão em cobertura com telha cerâmica com reposição de 30% do material | UNID | 1218,08 |
| 1.4.2 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 122,1 |
| 1.4.3 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 656,39 |
| **1.5** | | | **REFORMA DA FACHADA** | | |
| 1.5.1 | 74141/001 | SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m² | 4,5 |
| 1.5.2 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 12,66 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dVw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

0296
Fls
Proc. Nº 034122
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.3 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 1,2 |
| 1.5.4 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 0,51 |
| 1.5.5 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 0,29 |
| 1.5.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 0,81 |
| 1.5.7 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 50,41 |
| 1.5.8 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 50,41 |
| 1.5.9 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 36,87 |
| 1.5.10 | COMP 017// | Próprio | Frisos metálicos na fachada | UNID | 44 |
| **1.6** | | | **AMPLIAÇÃO** | | |
| **1.6.1** | | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.6.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 21,58 |
| 1.6.1.2 | 72884 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 134,88 |
| 1.6.1.3 | 74034/001 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 21,58 |
| 1.6.1.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 21,58 |
| 1.5 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 215,75 |
| **1.6.2** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.6.2.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 84,31 |
| 1.6.2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 41,31 |
| 1.6.2.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 13,49 |
| **1.6.3** | | | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.6.3.1 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 7,59 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Fls 0297
Proc. Nº 034122
Ass

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.3.2 | 95952 | SINAPI | Cinta inferior de concreto armado | m³ | 1,9 |
| 1.6.3.3 | 95952 | SINAPI | Cinta superior de concreto armado | m³ | 1,9 |
| 1.6.3.4 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 1,19 |
| 1.6.3.5 | 95952 | SINAPI | Bloco de concreto armado | m³ | 3,74 |
| **1.6.4** | | | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.6.4.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 252,93 |
| 1.6.4.2 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 505,86 |
| 1.6.4.3 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 407,46 |
| 1.6.4.4 | 87266 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 98,4 |
| 1.6.4.5 | 73774/001 | SINAPI | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS | m² | 24,19 |
| 1.6.4.6 | 87553 | SINAPI | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 98,4 |
| **1.6.5** | | | **PISOS** | | |
| 1.6.5.1 | 87620 | SINAPI | Regularizacao de base | m² | 193,89 |
| 1.6.5.2 | 87622 | SINAPI | Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm | m² | 193,89 |
| 1.6.5.3 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico | m² | 193,89 |
| **1.6.6** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.6.6.1 | 92541 | SINAPI | Estrutura de madeira vão de 7 a 10m para telhas cerâmicas | m² | 182,87 |
| 1.6.6.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | |
| 1.6.6.3 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 182,87 |
| 1.6.6.4 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 76,87 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0298
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

PREFEITURA
Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.6.5 | 94221 | SINAPI | Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) | M | 11,1 |
| **1.6.7** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.7.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| 1.6.7.2 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 10,18 |
| 1.6.7.3 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | m² | 5,76 |
| 1.6.7.4 | 90844 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| **1.6.8** | | | **APARELHOS** | | |
| 1.6.8.1 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6 |
| 1.6.8.2 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6 |
| 1.6.8.3 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2 |
| 1.6.8.4 | 95545 | SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2 |
| **1.6.9** | | | **PINTURA** | | |
| 1.6.9.1 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 407,46 |
| 1.6.9.2 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 407,46 |
| **1.7** | | | **REVESTIMENTOS** | | |
| 1.7.1 | 89048 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | 56,65 |
| **1.8** | | | **PISOS** | | |
| 1.8.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 1016,39 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0299
Proc. Nº 034/22
Ass

Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.8.2 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 1016,39 |
| 1.8.3 | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 1016,39 |
| **1.9** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.9.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 45,37 |
| 1.9.2 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 94,79 |
| 1.9.3 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,86 |
| 1.9.4 | 94489 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8 |
| 1.9.5 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 |
| **1.10** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.10.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 63,38 |
| 1.10.2 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 6 |
| 1.10.3 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 11,48 |
| 1.10.4 | COMP 005// | Próprio | Fossa séptica dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.10.5 | COMP 006// | Próprio | Sumidouro dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.10.6 | COMP 007// | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm | UNID | 9 |
| 1.10.7 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,06 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

0300
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.8 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32,44 |
| **1.11** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.11.1 | 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.11.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 23 |
| 1.11.3 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3103,98 |
| [illegible].4 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 79 |
| 1.11.5 | 84402 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.11.6 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 773,73 |
| 1.11.7 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 698,54 |
| 1.11.8 | 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 133 |
| 1.11.9 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 7 |
| 1.11.10 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2 |
| [illegible].11 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4 |
| **1.12** | | | **PINTURA** | | |
| 1.12.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 3499,74 |
| 1.12.2 | 74065/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 89,4 |
| 1.12.3 | COMP 030// | Próprio | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | M² | 3499,74 |
| 1.12.4 | 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 45,03 |
| **1.13** | | | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0301
Proc. Nº 034122
Ass.

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.13.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 15 |
| 1.13.2 | 83635 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 1.13.3 | COMP 015// | Próprio | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm Placa extintor | UNID | 4 |
| 1.13.4 | COMP 016// | Próprio | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | UNID | 6 |
| **1.14** | | | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.14.1 | COMP 018// | Próprio | Limpeza geral da obra | M² | 1218,08 |

**U. I. IZAURA CANTANHÊDE NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **OBJETO: REFORMA DA U. I. IZAURA CANTANHÊDE NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| **1.1** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| **1.2** | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | CPU 01/008 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | CPU 02/008 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| **1.3** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | COMP 027// | Próprio | Recuperação de esquadrias de madeira | M² | 6,72 |
| **1.4** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.4.1 | CPU 03/008 | Próprio | Revisão em cobertura com telha cerâmica com reposição de 30% do material | UNID | 225,64 |
| 1.4.2 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 18,41 |
| 1.4.3 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 43,7 |
| **1.5** | | | **AMPLIAÇÃO** | | |
| **1.5.1** | | | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.5.1.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 42,17 |
| 1.5.1.2 | 72884 | SINAPI | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 263,56 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021.

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

0302
Fls
Proc. Nº 034/21
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.1.3 | 74034/001 | SINAPI | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | m³ | 42,17 |
| 1.5.1.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | m³ | 42,17 |
| 1.5.1.5 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | 60,24 |
| **1.5.2** | | | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.5.2.1 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 42,11 |
| 1.5.2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 20,63 |
| 1.5.2.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 8,84 |
| **1.5.3** | | | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.5.3.1 | 95467 | SINAPI | Alicerce em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 6,74 |
| 1.5.3.2 | 95467 | SINAPI | Baldrame em pedra argamassada 1:4 cimento e areia | m³ | 5,05 |
| 1.5.3.3 | 95952 | SINAPI | Bloco de concreto armado | m³ | 2,86 |
| 1.5.3.4 | 95952 | SINAPI | Cinta inferior de concreto armado | m³ | 0,95 |
| 1.5.3.5 | 95952 | SINAPI | Cinta superior de concreto armado | m³ | 0,95 |
| 1.5.3.6 | 95952 | SINAPI | Pilar em concreto armado | m³ | 0,91 |
| **1.5.4** | | | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.5.4.1 | 87477 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | m² | 126,33 |
| 1.5.4.2 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 252,66 |
| [illegible].3 | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 252,66 |
| 1.5.4.4 | 87266 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 42 |
| 1.5.4.5 | COMP 032// | Próprio | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | M² | 9 |
| **1.5.5** | | | **PISOS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

0303
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.5.1 | 87620 | SINAPI | Regularizacao de base | m² | 53,78 |
| 1.5.5.2 | 87622 | SINAPI | Contrapiso/lastro concreto traço 1:4 (cimento e areia) e=4cm | m² | 53,78 |
| 1.5.5.3 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico | m² | 53,78 |
| **1.5.6** | | | **COBERTURA** | | |
| 1.5.6.1 | 92541 | SINAPI | Estrutura de madeira vão de 7 a 10m para telhas cerâmicas | m² | 41,82 |
| 1.5.6.2 | 55960 | SINAPI | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | m² | |
| 1.5.6.3 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 41,82 |
| 1.5.6.4 | 94224 | SINAPI | Emboçamento da última fiada | M | 28,76 |
| **1.5.7** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.5.7.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 3 |
| 1.5.7.2 | 94582 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | m² | 8,8 |
| **1.6** | | | **APARELHOS** | | |
| 1.6.1 | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2 |
| **1.7** | | | **PISOS EXISTENTE** | | |
| 1.7.1 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 164,07 |
| 1.7.2 | 87622 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | m² | 164,07 |
| 1.7.3 | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 164,07 |
| **1.8** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.8.1 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2 |
| 1.8.2 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4 |
| 1.8.3 | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE | UN | 2 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021
emitida em
Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento nesta ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0304
Proc. Nº 034/22
Ass

Prefeitura Nina Rodrigues
Uma cidade melhor a cada dia

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | | |
| **1.9** | | | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.9.1 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1 |
| 1.9.2 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 2 |
| 1.9.3 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1 |
| 1.9.4 | COMP 005// | Próprio | Fossa séptica dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.9.5 | COMP 006// | Próprio | Sumidouro dimesões ver projeto | UNID | 1 |
| 1.9.6 | COMP 007// | Próprio | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm | UNID | 1 |
| 1.9.7 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1 |
| **1.10** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.10.1 | 97584 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 4 |
| 1.10.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8 |
| 1.10.3 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 913,65 |
| 1.10.4 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19 |
| 1.10.5 | 84402 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.10.6 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 17,23 |
| 1.10.7 | 97589 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 44 |
| 1.10.8 | COMP 010// | Próprio | Dispositivo de proteção contra surtos | UNID | 2 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dVw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0305
Proc. Nº 034122
Ass

Fernanda Barros da Fonseca
Engenheira Civil
CREA: 111586911 - 6
CPF: 043.615.903 - 11

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.9 | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 184,26 |
| 1.10.10 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 |
| **1.11** | | | **PINTURA** | | |
| 1.11.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 743,97 |
| 1.11.2 | 74065/002 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | m² | 14,45 |
| 1.11.3 | COMP 030// | Próprio | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | M² | 617,64 |
| **1.12** | | | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.12.1 | COMP 018// | Próprio | Limpeza geral da obra | M² | 225,64 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida em

**Nina Rodrigues (MA), 01 de abril de 2021**

FERNANDA BARROS DA FONSECA - CPF: 043.615.903-11
ENGENHEIRACIVIL DE FISCALIZAÇÃO - CREA: 111586911-6

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 22 folhas

Fls 0306

Proc. Nº 034/22

Ass

# LAUDO DE VISTORIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ***VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME , estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luís , MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro CONFEA RNP 1105193330-6***, executou para a Prefeitura , serviços de **Reforma de Unidades Escolares no Município de Nina Rodrigues/MA no Município de Nina Rodrigues**, Contrato Nº 113/TP 01/2020, no município de NINA RODRIGUES – MA, CNPJ nº 06.124.408/0001-51, ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20200365752, tendo bom desempenho e cumprimento tecnicamente os termos do contrato e demais exigência legais , e nada tendo que desabone a conduta dos prestado, descritos abaixo e com as seguintes características:

***PERÍODO DE EXECUÇÃO: 30/09/2020 À 30/03/2021.***

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | **OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ARISTON CARVALHO MESQUITA NO POV. ILHA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| 1.1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 6 |
| 1.2 | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| 1.3 | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | M² | 13,44 |
| 1.3.2 | RETIRADA MANUAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO | M² | 12,1 |
| 1.3.3 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS | M² | 21,6 |
| 1.3.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 18,7 |
| 1.3.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO | M² | 4,8 |
| 1.4 | **COBERTURA EXISTENTE** | | |
| 1.4.1 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 68 |
| 1.4.2 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 24,5 |
| 1.4.3 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL | UNID | 237,19 |
| 1.5 | **REFORMA DA FACHADA** | | |
| 1.5.1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M² | 5,5 |
| 1.5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 12,1 |
| 1.5.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 1,2 |
| 1.5.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | |
| 1.5.5 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 0,29 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0307
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.5.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 0,81 |
| 1.5.7 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 50,41 |
| 1.5.8 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 50 |
| 1.5.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 36,87 |
| 1.5.10 | FRISOS METÁLICOS NA FACHADA | UNID | 44 |
| **1.6** | **AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO** | | |
| **1.6.1** | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.6.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 59,45 |
| 1.6.1.2 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 371,56 |
| 1.6.1.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M³ | 84,93 |
| 1.6.1.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M³ | 59,45 |
| 1.6.1.5 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M² | 84,93 |
| **1.6.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.6.2.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 100,16 |
| 1.6.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 49,08 |
| 1.6.2.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 49,08 |
| **1.6.3** | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.6.3.1 | ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 16,03 |
| 1.6.3.2 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 12,02 |
| 1.6.3.3 | BLOCO DE CONCRETO ARMADO | M³ | 5,06 |
| 1.6.3.4 | CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 1,48 |
| 1.6.3.5 | CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 1,48 |
| 1.6.3.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 1,47 |
| **1.6.4** | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.6.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 225,08 |
| 1.6.4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 450,16 |
| 1.6.4.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 450,16 |
| 1.6.4.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA | M² | 9,41 |
| **1.6.5** | **PISOS** | | |
| 1.6.5.1 | REGULARIZACAO DE BASE | M² | 78,31 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021.

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.6.5.2 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=4CM | M² | 78,31 |
| 1.6.5.3 | PISO CERÂMICO | M² | 78,31 |
| **1.6.6** | **COBERTURA** | | |
| 1.6.6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA VÃO DE 7 A 10M PARA TELHAS CERÂMICAS | M² | 106,96 |
| 1.6.6.2 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M² | |
| 1.6.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 106,96 |
| 1.6.6.4 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 41,6 |
| 1.6.6.5 | CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) | M | 11,2 |
| **1.6.7** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.7.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 6 |
| 1.6.7.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 4,4 |
| 1.6.7.3 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M² | 2, 2 |
| 1.6.7.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS | M² | 51,3 |
| **1.7** | **PISOS** | | |
| 1.7.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 123 |
| 1.7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M² | 123 |
| 1.7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO | M² | 123 |
| **1.8** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.8.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,84 |
| 1.8.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 16,32 |
| 1.8.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 91,23 |
| 1.8.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5 |
| **1.9** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.9.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 23,24 |
| 1.9.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 3 |
| 1.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 6,03 |
| 1.9.4 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.9.5 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.9.6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM | UNID | 5 |
| | | | 3 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0309

Proc. Nº 034/22

Ass.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.9.7 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 13,9 |
| **1.10** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.10.1 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 4 |
| 1.10.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12 |
| 1.10.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 615,14 |
| 1.10.4 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UNID | 1 |
| 1.10.5 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 24 |
| 1.10.6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.10.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 55,07 |
| 1.10.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 535,71 |
| 1.10.9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 168,5 |
| 1.10.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 11 |
| 1.10.11 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2 |
| 1.10.12 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 34 |
| **1.11** | **PINTURA** | | |
| 1.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 924,02 |
| 1.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M² | 50,57 |
| 1.11.3 | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS | M² | 924,02 |
| **1.12** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 1.12.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.12.2 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 |
| 1.12.3 | PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM PLACA EXTINTOR | UNID | 2 |
| 1.12.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M | UNID | 2 |
| **1.13** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.13.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 123,21 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | **OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M PROF. MARIA SOLIDADE NO POVOADO CAMPINHO NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| **1.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 6 |
| **1.2** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| | | | 4 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021 16/12/2021, 12:26 Chave de Impressão: a2dWw O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0310
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| **1.3** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | RETIRADA MANUAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO | M² | 10,02 |
| 1.3.2 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | M² | 3,3 |
| 1.3.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| 1.3.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| **1.4** | **COBERTURA EXISTENTE** | | |
| 1.4.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL | UNID | 171,83 |
| **1.5** | **REFORMA DA FACHADA** | | |
| 1.5.1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M² | 6,3 |
| 1.5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 12,73 |
| 1.5.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 1,2 |
| 1.5.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,51 |
| 1.5.5 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 0,29 |
| 1.5.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 0,81 |
| 1.5.7 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 50,41 |
| 1.5.8 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 50,41 |
| 1.5.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 36,87 |
| 1.5.10 | FRISOS METÁLICOS NA FACHADA | UNID | 44 |
| **1.6** | **AMPLIAÇÃO E RAMPA DE ACESSO** | | |
| **1.6.1** | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.6.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 42,79 |
| 1.6.1.2 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 267,44 |
| 1.6.1.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M³ | 61,13 |
| 1.6.1.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M³ | 42,79 |
| 1.6.1.5 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | M² | 61,13 |
| **1.6.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão Nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0311
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.6.2.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 45,33 |
| 1.6.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 27,6 |
| 1.6.2.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 11,83 |
| **1.6.3** | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.6.3.1 | ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 9,01 |
| 1.6.3.2 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 6,76 |
| 1.6.3.3 | BLOCO DE CONCRETO ARMADO | M³ | 2,2 |
| 1.6.3.4 | CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 1,02 |
| 1.6.3.5 | CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 1,02 |
| 1.6.3.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 0,7 |
| **1.6.4** | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.6.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 146,99 |
| 1.6.4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 293,98 |
| 1.6.4.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 293,98 |
| 1.6.4.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA | M² | 2,7 |
| **1.6.5** | **PISOS** | | |
| 1.6.5.1 | REGULARIZACAO DE BASE | M² | 78,93 |
| 1.6.5.2 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=4CM | M² | 78,93 |
| 1.6.5.3 | PISO CERÂMICO | M² | 61,13 |
| 1.6.5.4 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M² | 17,8 |
| **1.6.6** | **COBERTURA** | | |
| 1.6.6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA VÃO DE 7 A 10M PARA TELHAS CERÂMICAS | M² | 82,71 |
| 1.6.6.2 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M² | |
| 1.6.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 82,71 |
| 1.6.6.4 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 25,85 |
| **1.6.7** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.7.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 4 |
| 1.6.7.2 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 11 |
| 1.6.7.3 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS | M² | 6 |
| 1.6.7.4 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M² | 1,15 |
| **1.7** | **PISO EXISTENTE** | | |
| 1.7.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 138,62 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crearna.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 12:26.

Fls 0312
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M² | 138,62 |
| 1.7.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO | M² | 138,62 |
| **1.8** | **APARELHOS** | | |
| 1.8.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3 |
| 1.8.2 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3 |
| **1.9** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.9.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 15,77 |
| 1.9.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 68,13 |
| 1.9.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 |
| 1.9.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 |
| **1.10** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.10.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 43,68 |
| 1.10.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 4 |
| 1.10.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 4,5 |
| 1.10.4 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.10.5 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.10.6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM | UNID | 9 |
| 1.10.7 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 14,32 |
| 1.10.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,83 |
| **1.11** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.11.1 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.11.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 1.11.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 802,16 |
| 1.11.4 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UNID | 1 |
| 1.11.5 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25 |
| 1.11.6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 12:26

Fls 0313
Proc. Nº 034122
Ass.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.11.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 192,18 |
| 1.11.8 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 5 |
| 1.11.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 |
| 1.11.10 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 28 |
| 1.11.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 |
| **1.12** | **PINTURA** | | |
| 1.12.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 610,69 |
| 1.12.2 | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS | M² | 610,69 |
| 1.12.3 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M² | 20,77 |
| **1.13** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 1.13.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |
| 1.13.2 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.13.3 | PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM PLACA EXTINTOR | UNID | 1 |
| 1.13.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M | UNID | 3 |
| **1.14** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 171,83 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| **1** | **OBJETO: REFORMA DA UNIDADE INTEGRADA MARIA MATA NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES - MA.** | | |
| **1.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 6 |
| **1.2** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 |
| **1.3** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.3.1 | RETIRADA MANUAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO | M² | 112,83 |
| 1.3.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 19 |
| 1.3.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 80,91 |
| 1.3.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS | M² | 30,03 |
| **1.4** | **COBERTURA** | | |
| 1.4.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL | M² | 1218,08 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021 emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 12:26.

# LAUDO DE VISTORIA

Fls 0314
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.4.2 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 122,5 |
| 1.4.3 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M² | 656,39 |
| **1.5** | **REFORMA DA FACHADA** | | |
| 1.5.1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M² | 4,5 |
| 1.5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 12,66 |
| 1.5.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 1,2 |
| 1.5.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 0,51 |
| 1.5.5 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 0,29 |
| 1.5.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 0,81 |
| 1.5.7 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 50,41 |
| 1.5.8 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 50,41 |
| 1.5.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 36,87 |
| 1.5.10 | FRISOS METÁLICOS NA FACHADA | UNID | 44 |
| **1.6** | **AMPLIAÇÃO** | | |
| **1.6.1** | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | |
| 1.6.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 21,58 |
| 1.6.1.2 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 134,88 |
| 1.6.1.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M³ | 21,58 |
| 1.6.1.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M³ | 21,58 |
| 1.6.1.5 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M² | 215,75 |
| **1.6.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | |
| 1.6.2.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 84,31 |
| 1.6.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 41,31 |
| 1.6.2.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 13,49 |
| **1.6.3** | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | |
| 1.6.3.1 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 7,59 |
| 1.6.3.2 | CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 1,9 |
| 1.6.3.3 | CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 1,9 |
| 1.6.3.4 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 1,19 |
| 1.6.3.5 | BLOCO DE CONCRETO ARMADO | M³ | 3,74 |
| **1.6.4** | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crearna.org.br

CREA-MA

Impresso em: 16/12/2021, às 12:26.

0315
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.6.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 252,93 |
| 1.6.4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 505,86 |
| 1.6.4.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 407,46 |
| 1.6.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M² | 98,4 |
| 1.6.4.5 | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS | M² | 24,19 |
| 1.6.4.6 | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 98,4 |
| **1.6.5** | **PISOS** | | |
| 1.6.5.1 | REGULARIZACAO DE BASE | M² | 193,89 |
| 1.6.5.2 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=4CM | M² | 193,89 |
| 1.6.5.3 | PISO CERÂMICO | M² | 193,89 |
| **1.6.6** | **COBERTURA** | | |
| 1.6.6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA VÃO DE 7 A 10M PARA TELHAS CERÂMICAS | M² | 182,87 |
| 1.6.6.2 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M² | |
| 1.6.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 182,87 |
| 1.6.6.4 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 76,87 |
| 1.6.6.5 | CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) | M | 11,1 |
| **1.6.7** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.6.7.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| 1.6.7.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 10,18 |
| 1.6.7.3 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M² | 5,76 |
| 1.6.7.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2 |
| **1.6.8** | **APARELHOS** | | |
| 1.6.8.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6 |
| 1.6.8.2 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 6 |
| 1.6.8.3 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021, emitida em

Certidão nº 845869/2021 16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0316
Proc. Nº 034122
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.6.8.4 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2 |
| **1.6.9** | **PINTURA** | | |
| 1.6.9.1 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 407,46 |
| 1.6.9.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 407,46 |
| **1.7** | **REVESTIMENTOS** | | |
| 1.7.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M² | 56,65 |
| **1.8** | **PISOS** | | |
| 1.8.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 1016,39 |
| 1.8.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M² | 1016,39 |
| 1.8.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 1016,39 |
| **1.9** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.9.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 45,37 |
| 1.9.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 94,79 |
| 1.9.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 9,86 |
| 1.9.4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8 |
| 1.9.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 |
| **1.10** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.10.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 63,38 |
| 1.10.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 6 |
| 1.10.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 11,48 |
| 1.10.4 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.10.5 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.10.6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM | UNID | 9 |
| 1.10.7 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,06 |
| 1.10.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 32,44 |
| **1.11** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 1.11.1 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021.

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0317
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.11.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 23 |
| 1.11.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3103,98 |
| 1.11.4 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 79 |
| 1.11.5 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.11.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 773,73 |
| 1.11.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 698,54 |
| 1.11.8 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 133 |
| 1.11.9 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 7 |
| 1.11.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2 |
| 1.11.11 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 4 |
| **1.12** | **PINTURA** | | |
| 1.12.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 3499,74 |
| 1.12.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M² | 89,4 |
| 1.12.3 | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS | M² | 3499,74 |
| 1.12.4 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 45,03 |
| **1.13** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 1.13.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 15 |
| 1.13.2 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 1.13.3 | PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM PLACA EXTINTOR | UNID | 4 |
| 1.13.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M | UNID | 6 |
| **1.14** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 1218,08 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| **1** | **OBJETO: REFORMA DA U. I. IZAURA CANTANHÊDE NO MUNICÍPIO DE NINA RODRIGUES/MA** | | |
| **1.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 6 |
| **1.2** | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | |
| 1.2.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | UNID | 1 |

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida

Certidão nº 845869/2021 16/12/2021, 12:26 Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Fls 0318
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.2.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6 | |
| **1.3** | **ESQUADRIAS** | | | |
| 1.3.1 | RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | M² | 6,72 | |
| **1.4** | **COBERTURA** | | | |
| 1.4.1 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL | M² | 225,64 | |
| 1.4.2 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 18,41 | |
| 1.4.3 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 43,7 | |
| **1.5** | **AMPLIAÇÃO** | | | |
| **1.5.1** | **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM** | | | |
| 1.5.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 42,17 | |
| 1.5.1.2 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 263,56 | |
| 1.5.1.3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M³ | 42,17 | |
| 1.5.1.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 | M³ | 42,17 | |
| 1.5.1.5 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M² | 60,24 | |
| **1.5.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | |
| 1.5.2.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 42,11 | |
| 1.5.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 20,63 | |
| 1.5.2.3 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 8,84 | |
| **1.5.3** | **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA** | | | |
| 1.5.3.1 | ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 6,74 | |
| 1.5.3.2 | BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA 1:4 CIMENTO E AREIA | M³ | 5,05 | |
| 1.5.3.3 | BLOCO DE CONCRETO ARMADO | M³ | 2,86 | |
| 1.5.3.4 | CINTA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 0,95 | |
| 1.5.3.5 | CINTA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO | M³ | 0,95 | |
| 1.5.3.6 | PILAR EM CONCRETO ARMADO | M³ | 0,91 | |
| **1.5.4** | **ALVENARIA E REVESTIMENTO** | | | |
| 1.5.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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 | M² | 126,33 | |
| 1.5.4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 252,66 | |
| 1.5.4.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 252,66 | |
| 1.5.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M² | 42 | |
| 1.5.4.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA | M² | 9 | |
| **1.5.5** | **PISOS** | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, 03/05/2021 emitida em

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@crearna.org.br

CREA-MA

Impresso em: 16/12/2021, às 12:26.

Fls 0319
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.5.5.1 | REGULARIZACAO DE BASE | M² | 53,78 |
| 1.5.5.2 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=4CM | M² | 53,78 |
| 1.5.5.3 | PISO CERÂMICO | M² | 53,78 |
| **1.5.6** | **COBERTURA** | | |
| 1.5.6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA VÃO DE 7 A 10M PARA TELHAS CERÂMICAS | M² | 41,82 |
| 1.5.6.2 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | M² | |
| 1.5.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 41,82 |
| 1.5.6.4 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA | M | 28,76 |
| **1.5.7** | **ESQUADRIAS** | | |
| 1.5.7.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 3 |
| 1.5.7.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M² | 8,8 |
| **1.6** | **APARELHOS** | | |
| 1.6.1 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2 |
| **1.7** | **PISOS EXISTENTE** | | |
| 1.7.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 164,07 |
| 1.7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | M² | 164,07 |
| 1.7.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M² | 164,07 |
| **1.8** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 1.8.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2 |
| 1.8.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4 |
| 1.8.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 |
| **1.9** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 1.9.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1 |
| 1.9.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 2 |
| 1.9.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1 |
| 1.9.4 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.9.5 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO | UNID | 1 |
| 1.9.6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60 CM | UNID | 1 |
| 1.9.7 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1 |
| **1.10** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, emitida em 03/05/2021

Certidão nº 845869/2021 16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 12:26.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.10.1 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 4 |
| 1.10.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8 |
| 1.10.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 913,65 |
| 1.10.4 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19 |
| 1.10.5 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 1.10.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 17,23 |
| 1.10.7 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 44 |
| 1.10.8 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS | UNID | 2 |
| 1.10.9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 184,26 |
| 1.10.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5 |
| **1.11** | **PINTURA** | | |
| 1.11.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 743,97 |
| 1.11.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M² | 14,45 |
| 1.11.3 | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS | M² | 617,64 |
| **1.12** | **LIMPEZA DA OBRA** | | |
| 1.12.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 225,64 |

*Nina Rodrigues (MA), 05 de abril de 2021*

***Filipe do Nascimento da Costa***
***Engenheiro Civil***
***CONFEA RNP 111903761-1***

Fls 0320
Proc. Nº 034/22
Ass

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 845869/2021, em 03/05/2021 emitida em

Certidão nº 845869/2021
16/12/2021, 12:26
Chave de Impressão: a2dWw
O documento nesta ato registrado foi emitido em 30/04/2021 e contém 15 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
828836/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

0321
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20170090256** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/04/2017 Baixada em: 12/06/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS DOMINGUES-MA** CPF/CNPJ: **05.292.594/0001-75**
Endereço do contratante: RUA RUA MAGALHAES DE ALMEIDA S/Nº Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Luís Domingues UF: MA CEP: 65290000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 432.419,57 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: POVOADO SEDE DO MUNICIPIO E POVOADO MANAUS E POVOADO ODORICO MENDES Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: SEDE DO MUNICIPIO E ZONA RURAL
Cidade: Luís Domingues UF: MA CEP: 65290000
Coordenadas Geográficas: NAN°NAN'NAN"N, NAN°NAN'NAN"E
Data de início: 07/04/2017 Conclusão efetiva: 31/12/2017
Finalidade: Escolar
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS DOMINGUES-MA CPF/CNPJ: 05.292.594/0001-75

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0131 - ESCOLA 53 - EXECUCAO 9.00 unidade;

**Observações**

EXECUÇAO SERVIÇOS REFORMA UNIDADES ESCOLARES, NA SEDE DO MUNICIPIO,POVOADO MANAUS E POVOADO ODORICO MENDES NO MUNICIPIO DE LUIS DOMINGUES-MA,

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 828836/2020**
**20/04/2020, 11:27**
**8zZ5C**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8zZ5C

Fls 0322
Proc. Nº 034/22
Ass

Luis Domingues
lugar de todos nós

**Prefeitura Municipal**
**Luis Domingues/Ma**
*Administração 2017-2020*

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**Atestamos para os devidos fins que a empresa VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME., estabelecida nesta capital à Rua U Quadra 10, nº 13 Recanto dos Vinhais, São Luís MA, CEP 65.070-047, Fone (98) 98204 0555 - CNPJ 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Eng. Civil João José Neves Ribeiro - RNP CONFEA 110519330-6, executou para esta Prefeitura Municipal de Luís Domingues CNPJ 05.292.594/0001-75 os serviços de REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES MUNICIPAIS NA SEDE DO MUNICIPIO E NOS POV. MANAUS E ODORICO MENDES, neste município, conforme o processo administrativo nº 027/2017 tendo bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, descritos abaixo e com as seguintes características:**
**Período de execução: 07/04/2017 à 31/12/2017.**

**LUIS DOMINGUES (MA) 09 DE ABRIL DE 2020**

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1103291688

Elves Garrido
Secretario Municipal de Obras e Transportes
Luis Domingues-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas

Fls 0323
Proc. Nº 034/22
Ass.

Luis Domingues
lugar de todos nós

**Prefeitura Municipal Luis Domingues/Ma**
Administração 2017-2020

**UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL: EM AUREMAR TEXEIRA RIBEIRO - SEDE DO MUNICIPIO**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 01 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1 | Taxas e Emolumentos | und | 2,00 |
| 1.2 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| 02 | **DEMOLIÇÕES** | | |
| 2.1 | De calçada | m² | 22,00 |
| 2.2 | De reboco | m² | 134,30 |
| 2.3 | De telhado, incluindo madeiramento | m² | 881,02 |
| 2.4 | De tesouras | und | 2,00 |
| 2.5 | De caixa d'água | und | 1,00 |
| 2.6 | De parede de alvenaria | m³ | 21,00 |
| 03 | **CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANHEIROS** | | |
| 3.1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 3.1.1 | Locação da obra | m² | 117,98 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas | m³ | 14,56 |
| 3.1.3 | Aterro compactado c/aquisição de material | m³ | 153,37 |
| 3.2 | **INFRA ESTRUTURA** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto nao estrutural e=5cm | m² | 9,56 |
| 3.2.2 | Alvenaria estrutural com bloco BE-15 assente c/ arg. cim/areia 1:3 | m² | 159,02 |
| 3.2.3 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 31,80 |
| 3.2.4 | Armadura de aço para estrutura em geral, CA-50 media, aço cortado, dobrado na obra | kg | 1.590,19 |
| 3.2.5 | Cinta inferior em concreto armado | m³ | 1,19 |
| 3.3 | **SUPRA ESTRUTURA** | | |
| 3.3.1 | Pilares em concreto armado | m³ | 1,30 |
| 3.3.2 | Cinta superior em concreto armado | m³ | 1,19 |
| 3.4 | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 3.4.1 | Parede de alvenaria de 6 furos | m² | 401,00 |
| 04 | **COBERTURA** | | |
| 4.1 | Madeiramento para cobertura c/telha canal | m² | 155,10 |
| 4.2 | Telhamento com telha canal | m² | 155,10 |
| 4.3 | Revisão em estrutura de madeira c/60% reaprov. | m² | 881,02 |
| 4.4 | Retelham.c/telha cerâmica c/60% de reaprov. | m² | 881,02 |
| 4.5 | Beiribica e caliças | m | 229,00 |
| 4.6 | Embassamento da última fiada de telha | m | 114,50 |
| 05 | **PISOS** | | |
| 5.1 | Aterro compactado com aquisição de material | m³ | 136,64 |
| 5.2 | Contrapiso em concreto ciclópico | m² | 136,64 |
| 5.3 | Piso cerâmico PEI V c/ rejunte | m² | 136,64 |
| 06 | **REVESTIMENTO** | m² | |
| 6.1 | Chapisco | m² | 1.231,20 |
| 6.2 | Emboço | m² | 133,67 |
| 6.3 | Reboco | m² | 1.097,53 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021 09:47
Chave de impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas

Fls 0324
Proc. Nº 034/21
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.4 | Revestimento cerâmico | m² | 133,67 |
| 07 | **ESQUADRIAS** | | |
| 7.1 | Porta de madeira de (.90 x 2,10)m completa | und | 6,00 |
| 7.2 | Porta de madeira de (.80 x 2,10)m completa | und | 7,00 |
| 7.3 | Janelas tipo tabicão, (2,00x1,20) m completa | und | 22,00 |
| 7.4 | Basculante p/banheiro (70x40) cm | und | 6,00 |
| 7.5 | Janela tipo guilhotina p/ cantina | m² | 1,20 |
| 7.6 | Ventilação cruzada em salas com FG 4" | m | 35,00 |
| 08 | **INSTALAÇÕES** | | |
| 8.1 | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 8.1.1 | Revisão geral das instalações elétricas, inclusive redimencionamento dew circuitos com substituição de fios etc | und | 1,00 |
| 8.1.2 | Pontos elétricos | pts | 22,00 |
| 8.1.3 | Caixa de pvc 4x2 | und | 28,00 |
| 8.1.4 | Fiação eletrica | m | 550,00 |
| 8.1.5 | Tomada | und | 32,00 |
| 8.1.6 | Interruptores | und | 18,00 |
| 8.1.7 | Luminária eletronica | und | 22,00 |
| 8.1.8 | Caixa de distribuição para 12 circuitos | und | 1,00 |
| 8.1.9 | Disjuntores | und | 8,00 |
| 8.1.10 | Aterramento | und | 1,00 |
| 8.1.11 | Ventiladores de parede nas salas | und | 11,00 |
| 8.2 | **INSTALAÇOES HIDRÁULICAS** | | |
| 8.2.1 | Revisão geral das instalações hidráulicas, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 8.2.2 | Pontos hidráulicos | pts | 7,00 |
| 8.2.3 | Torneira para pia | und | 2,00 |
| 8.3 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 8.3.1 | Revisão geral das instalações sanitárias, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 8.3.2 | Pontos sanitários | pts | 4,00 |
| 8.3.3 | Vasos sanitários acoplados completos | und | 4,00 |
| 8.3.4 | Lavatórios de louça | und | 4,00 |
| 8.3.5 | Ralo sifonado | und | 2,00 |
| 8.3.6 | Mictório | und | 2,00 |
| 8.3.7 | Caixas de passagens (40x40x30)cm | und | 3,00 |
| 8.3.8 | Caixa de gordura (30x30x20) cm completa | und | 1,00 |
| 9 | **FORRO** | | |
| 9.1 | Forro em PVC nas salas de aula | m² | 357,52 |
| 10 | **PINTURA** | | |
| 10.1 | Pintura a cal | m² | 672,00 |
| 10.2 | Pintura PVA látex | m² | 2.205,16 |
| 10.3 | Pintura com tinta acrílica nas barras | m² | 630,05 |
| 10.4 | Pintura de esquadrias em esmalte | und | 143,65 |
| 10.5 | Pintura em Quadro Verde | und | 8,00 |
| 10.6 | Pintura do nome do colégio e dependências | und | 2,00 |
| 10.7 | Pintura do logotipo da Prefeitura | und | 2,00 |
| 11 | **DIVERSOS** | | |
| 11.1 | Conjunto de porta (papel, saboneteira e toalha) | cj | 2,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020 emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas

Fls 0325
Proc. Nº 034/22
Ass

Luís Domingues
lugar de todos nós

**Prefeitura Municipal Luis Domingues/Ma**
*Administração 2017-2020*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Calçada de proteção | m² | 111,68 |
| 11.3 | Limpeza, testes finais e entraga definiva dos serviços | m² | 893,70 |
| 11.4 | Confecção de quadro verde com porta giz | und | 1,00 |
| 11.5 | Construção de muro de 2,00m , inclusive portão de entrada, rebocado e pintado | m | 170,00 |

***UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL: UI AQUILES LISBOA - POV. MANAUS***

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 01 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1 | Taxas e Emolumentos | und | 2,00 |
| 1.2 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| 02 | **DEMOLIÇÕES** | | |
| 2.1 | De calçada | m² | 25,33 |
| 2.2 | De reboco | m² | 134,30 |
| 2.3 | De telhado, incluindo madeiramento | m² | 893,70 |
| 2.4 | De tesouras | und | 2,00 |
| 2.5 | De caixa d'água | und | 1,00 |
| 2.6 | De parede de alvenaria | m² | 16,40 |
| 2.7 | De piso ceramico | m² | 713,60 |
| 03 | **CONSTRUÇÃO DE SALAS E AMPL. COZINHA** | | |
| 3.1 | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 3.1.1 | Locação da obra | m² | 84,56 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas | m³ | 14,56 |
| 3.1.3 | Aterro compactado c/aquisição de material | m³ | 109,93 |
| 3.2 | **INFRA ESTRUTURA** | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto nao estrutural e=5cm | m³ | 2,30 |
| 3.2.2 | Alvenaria estrutural com bloco BE-15 assente c/ arg. cim/areia 1:3 | m² | 88,34 |
| 3.2.3 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 15,90 |
| 3.2.4 | Armadura de aço para estrutura em geral, CA-50 media, aço cortado, dobrado na obra | kg | 1.272,15 |
| 3.2.5 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 1,54 |
| 3.3 | **SUPRA ESTRUTURA** | | |
| 3.3.1 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura, Pilares | m³ | 4,30 |
| 3.3.2 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 1,54 |
| 3.4 | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 3.4.1 | Parede de alvenaria de 6 furos | m² | 290,48 |
| 04 | **COBERTURA** | | |
| 4.1 | Madeiramento para cobertura c/telha canal | m² | 148,40 |
| 4.2 | Telhamento com telha canal | m² | 148,40 |
| 4.3 | Revisão em estrutura de madeira c/60% reaprov. | m² | 893,70 |
| 4.4 | Retelham.c/telha cerâmica c/60% de reaprov. | m² | 893,70 |
| 4.5 | Beiribica e caliças | m | 267,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 10/05/2021, às 09:47

Fls 0326
Proc. Nº 034/22
Ass

Luis Domingues
lugar de todos nós

# Prefeitura Municipal Luis Domingues/Ma

Administração 2017-2020

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.6 | Embassamento da última fiada de telha | m | 133,50 |
| 05 | **PISOS** | | |
| 5.1 | Aterro compactado com aquisição de material | m³ | 88,82 |
| 5.2 | Contrapiso em concreto ciclópico | m³ | 746,50 |
| 5.3 | Piso cerâmico PEI V c/ rejunte | m² | 746,50 |
| 06 | **REVESTIMENTO** | m² | |
| 6.1 | Chapisco | m² | 685,12 |
| 6.2 | Emboço | m² | 145,24 |
| 6.3 | Reboco | m² | 539,88 |
| 6.4 | Revestimento cerâmico | m² | 145,24 |
| 07 | **ESQUADRIAS** | | |
| 7.1 | Porta de madeira de (.90 x 2,10)m completa | und | 4,00 |
| 7.2 | Porta de madeira de (.80 x 2,10)m completa | und | 7,00 |
| 7.3 | Janelas tipo tabicão, (2,50x1,50) m completa | und | 24,00 |
| | Janelas tipo tabicão, (2,00x1,50) m completa | und | 19,00 |
| 7.4 | Basculante p/banheiro (70x40) cm | und | 6,00 |
| 7.5 | Janela tipo guilhotina p/ cantina | m² | 1,20 |
| 7.6 | Ventilação cruzada em salas com FG 4" | m | 35,00 |
| 08 | **INSTALAÇÕES** | | |
| 8.1 | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 8.1.1 | Revisão geral das instalações elétricas, inclusive redimencionamento dew circuitos com substituição de fios etc | und | 1,00 |
| 8.1.2 | Pontos elétricos | pts | 22,00 |
| 8.1.3 | Caixa de pvc 4x2 | und | 28,00 |
| 8.1.4 | Fiação eletrica | m | 550,00 |
| 8.1.5 | Tomada | und | 32,00 |
| 8.1.6 | Interruptores | und | 18,00 |
| 8.1.7 | Luminária eletronica | und | 22,00 |
| 8.1.8 | Caixa de distribuição para 12 circuitos | und | 1,00 |
| 8.1.9 | Disjuntores | und | 8,00 |
| 8.1.10 | Aterramento | und | 1,00 |
| 8.1.11 | Ventiladores de parede nas salas | und | 11,00 |
| 8.2 | **INSTALAÇOES HIDRÁULICAS** | | |
| 8.2.1 | Revisão geral das instalações hidráulicas, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 8.2.2 | Pontos hidráulicos | pts | 7,00 |
| 8.2.3 | Pia de cozinha em aço inos duas cubas | und | 1,00 |
| 8.3 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 8.3.1 | Revisão geral das instalações sanitárias, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 8.3.2 | Pontos sanitários | pts | 18,00 |
| 8.3.3 | Vasos sanitários acoplados completos | und | 4,00 |
| 8.3.4 | Lavatórios de louça | und | 2,00 |
| 8.3.5 | Ralo sifonado | und | 2,00 |
| 8.3.6 | Mictório | und | 1,00 |
| 8.3.7 | Caixas de passagens (40x40x30)cm | und | 3,00 |
| 8.3.8 | Caixa de gordura (30x30x20) cm completa | und | 1,00 |
| 8.3.9 | Construção de fossa e sumidouro, laje superior | und | 1,00 |
| 9 | **FORRO** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 10/05/2021, às 09:47.

Fls 0327
Proc. Nº 034/21
Ass



| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1 | Forro em PVC nas salas de aula | m² | 357,52 |
| **10** | **PINTURA** | | |
| 10.1 | Pintura a cal | m² | 840,00 |
| 10.2 | Pintura PVA látex | m² | 1.578,21 |
| 10.3 | Pintura com tinta acrílica nas barras | m² | 450,92 |
| 10.4 | Pintura de esquadrias em esmalte | und | 143,65 |
| 10.5 | Pintura em Quadro Verde | und | 8,00 |
| 10.6 | Pintura do nome do colégio e dependências | und | 2,00 |
| 10.7 | Pintura do logotipo da Prefeitura | und | 2,00 |
| **11** | **DIVERSOS** | | |
| 11.1 | Conjunto de porta (papel, saboneteira e toalha) | cj | 2,00 |
| 11.2 | Calçada de proteção | m² | 40,54 |
| 11.3 | Limpeza, testes finais e entraga definiva dos serviços | m² | 893,70 |
| 11.4 | Confecção de quadro verde com porta giz | und | 1,00 |
| 11.5 | Construção de muro de 2,00m | m | 105,20 |

***UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL: EM CORINA DOS ANJOS-POV. ODORICO MENDES***

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| **01** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 1.1 | Taxas e Emolumentos | und | 2,00 |
| 1.2 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| **02** | **DEMOLIÇÕES** | | |
| 2.2 | De calçada | m² | 58,20 |
| 2.3 | De reboco | m² | 250,00 |
| 2.4 | De parede | m² | 18,00 |
| 2.5 | De azulejo | m² | 34,00 |
| 2.6 | De telhado, inclusive madeiramento | m² | 349,09 |
| 2.7 | De tesouras | und | 3,00 |
| 2.8 | De caixa d'água | und | 1,00 |
| 2.9 | De piso cimentado | m² | 430,80 |
| **03** | **CONSTRUÇÃO DE SALAS** | | |
| **3.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 3.1.1 | Locação da obra | m² | 133,60 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas | m³ | 15,50 |
| 3.1.3 | Aterro compactado c/aquisição de material | m³ | 40,08 |
| **3.2** | **INFRA ESTRUTURA** | | |
| 3.2.1 | Enchimento de valas com pedra argamassada | m³ | 15,50 |
| 3.2.2 | Baldrame | m³ | 9,30 |
| 3.2.3 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 0,99 |
| **3.3** | **SUPRA ESTRUTURA** | | |
| 3.3.1 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura, Pilares e Vigas | m³ | 3,84 |
| 3.3.2 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura, vigas, cintas e contra vergas | m³ | 1,98 |
| **04** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 4.1 | Parede de alvenaria de 6 furos | m² | 115,50 |
| **05** | **COBERTURA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas

Fls 0328
Proc. Nº 034/22
Ass

Luis Domingues
lugar de todos nós

**Prefeitura Municipal Luis Domingues/Ma**
Administração 2017-2020

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1 | Madeiramento para cobertura c/telha canal | m² | 160,32 |
| 5.2 | Telhamento com telha canal | m² | 18,60 |
| 5.3 | Revisão em estrutura de madeira c/60% aprov | m² | 516,72 |
| 5.4 | Retelham. c/teha cerâmica c/60% aproveit. | m² | 516,72 |
| 5.5 | Beiribica e caliças | m | 200,40 |
| 5.6 | Embassamento da última camada de telha | m | 45,00 |
| **06** | **PISOS** | | |
| 6.1 | Aterro compactado c/aquisição de material | m² | 12,00 |
| 6.2 | Contrapiso em concreto ciclópico | m² | 558,80 |
| 6.3 | Piso cerâmico PEI V, com rejunte | m² | 558,80 |
| **07** | **REVESTIMENTO** | | |
| 7.1 | Chapisco | m² | 895,00 |
| 7.2 | Emboço | m² | 414,00 |
| 7.3 | Reboco | m² | 481,00 |
| 7.4 | Revestimento cerâmico 10x10 | m² | 414,00 |
| **08** | **ESQUADRIAS** | | |
| 8.1 | Porta de madeira de (.90 x 2,10)m completa | und | 6,00 |
| 8.2 | Porta de madeira de (.80 x 2,10)m completa | und | 5,00 |
| 8.3 | Janelas tipo tabicão de (2,50x1,20)m completa | und | 12,00 |
| 8.4 | Basculante p/baanheiro de (1,00x40)cm complet | und | 2,00 |
| 8.6 | Ventilação cruzada em salas com FG 4" | m | 28,00 |
| **09** | **INSTALAÇÕES** | | |
| **9.1** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 9.1.1 | Revisão geral das instalações elétricas, inclusive redimensionamento de circuitos | und | 1,00 |
| 9.1.2 | Pontos elétricios | pts | 21,00 |
| 9.1.3 | Caixa de pvc 4x2 | und | 6,00 |
| 9.1.4 | Flação eletrica | m | 500,00 |
| 9.1.5 | Tomada | und | 26,00 |
| 9.1.6 | Interruptores | und | 12,00 |
| 9.1.7 | Luminária eletronica | und | 18,00 |
| 9.1.8 | Caixa de distribuição para 12 circuitos | und | 1,00 |
| 9.1.9 | Disjuntores | und | 6,00 |
| 9.1.10 | Aterramento | und | 1,00 |
| 9.1.11 | Ventiladores de parede nas salas | und | 12,00 |
| **9.2** | **INSTALAÇOES HIDRÁULICAS** | | |
| 9.2.1<br>9.2.2 | Revisão geral das instalações hidráulicas, inclusive substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| **9.3** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 9.3.1 | Revisão geral das instalações sanitárias, inclusive substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 9.3.3 | Vasos sanitários acoplados completos | und | 5,00 |
| 9.3.4 | Lavatórios de louça | und | 2,00 |
| 9.3.5 | Ralo sifonado | und | 1,00 |
| 9.3.8 | Mictório | und | 1,00 |
| **10** | **FORRO** | | |
| 10.1.1 | Forro em PVC nas salas de aula | m² | 558,80 |
| **11** | **PINTURA** | | |
| 11.1 | Pintura a cal | m² | 824,00 |

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas

Fls 0329
Proc. Nº 034/22
Ass

Luis Domingues
lugar de todos nós

**Prefeitura Municipal Luis Domingues/Ma**
Administração 2017-2020

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.2 | Pintura PVA látex | m² | 804,00 |
| 11.3 | Pintura com tinta acrílica nas barras | m² | 165,80 |
| 11.4 | Pintura de esquadrias em esmalte | und | 183,40 |
| 11.5 | Pintura em Quadro Verde | und | 6,00 |
| 11.6 | Pintura do nome do colégio | m² | 1,00 |
| 12 | **DIVERSOS** | | |
| 12.1 | Conj de porta(papel, saboneteira e toalha) | cj | 3,00 |
| 12.2 | Calçada de proteção | m² | 20,00 |
| 12.3 | Rampa de acesso | m² | 6,20 |
| 12.4 | Limpeza, testes finais e entraga definiva dos serviços | m² | 396,40 |

**Luís Domingues MA, 09 de ABRIL de 2020**

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CREA-MA 1103291688

Elves Garrido
Secretario Municipal de Obras e Transportes
Luis Domingues-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 8 folhas

Fls 0330

Proc. Nº 034/20

Ass

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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20200331103**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1103291638**
Registro: **2960D MA MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS DOMINGUES-MA**
CPF/CNPJ: **06.292.594/0001-75**
**RUA MAGALHÃES DE ALMEIDA**
Nº: **S/Nº**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Luís Domingues**
UF: **MA**
CEP: **65290000**

Contrato: **S/N**
Celebrado em: **17/02/2020**
Valor: **R$ 2.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**POVOADO SEDE E POVOADOS**
Nº: **S/Nº**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **LUÍS DOMINGUES**
UF: **MA**
CEP: **65290000**
Data de Início: **24/02/2020**
Previsão de término: **08/04/2020**
Coordenadas Geográficas: **1.272626, 45.868641**
Finalidade: **Escolar**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS DOMINGUES-MA**
CPF/CNPJ: **06.292.594/0001-75**

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 1 - ATUACAO | | |
| 5 - LAUDO TECNICO > #A0109 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS ESPECIAIS | 3,00 | un |

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

**5. Observações**

LAUDO DE VISTORIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E POVOADOS MANAUS E ODORICO MENDES

**6. Declarações**

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

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

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA - CPF: 104.391.813-04

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIS DOMINGUES-MA - CNPJ: 06.292.594/0001-75

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **09/04/2020** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **83025212**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sfisc.com.br/publico/, com a chave: C5TdY
Impresso em: 17/04/2020 às 12:02:09 por: , ip: 179.223.162.28

www.creama.org.br Tel: (98) 2106-8300 faleconosco@creama.org.br Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020.

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 1 folhas



CREA-MA

Impresso em: 10/05/2021, às 09:47.

Fls 0331

Proc. Nº 034/22

Ass

# Augusto César Melo da Costa

**Eng.º Civil - CREA 2950/D-MA – RNP 1103291688**

## LAUDO DE VISTORIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ***VIRTCON EMPREENDIMENTOSLTDA.***, estabelecida nesta capital à Rua U-Quadra 10, Nº 13, Recanto dos Vinhais - São Luís MA, CEP 65.070-047, CNPJ 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro - RNP CONFEA 110519330-6, executou para a Prefeitura Municipal de Luís Domingues CNPJ 05.292.594/0001-75 os serviços de *REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES MUNICIPAIS NA SEDE DO MUNICIPIO E NOS POV. MANAUS E ODORICO MENDES*, neste município, tendo bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, descritos abaixo e com as seguintes características:

***Período de execução: 07/04/2017 à 31/12/2017.***

***UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL: EM AUREMAR TEXEIRA RIBEIRO - SEDE DO MUNICIPIO***

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 01 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | Taxas e Emolumentos | und | 2,00 |
| 1.2 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| 02 | DEMOLIÇÕES | | |
| 2.1 | De calçada | m² | 22,00 |
| 2.2 | De reboco | m² | 134,30 |
| 2.3 | De telhado, incluindo madeiramento | m² | 881,02 |
| 2.4 | De tesouras | und | 2,00 |
| 2.5 | De caixa d'água | und | 1,00 |
| 2.6 | De parede de alvenaria | m² | 21,00 |
| 03 | CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANHEIROS | | |
| 3.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 3.1.1 | Locação da obra | m² | 117,98 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas | m³ | 14,56 |
| 3.1.3 | Aterro compactado c/aquisição de material | m³ | 153,37 |
| 3.2 | INFRA ESTRUTURA | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto nao estrutural e=5cm | m² | 9,56 |
| 3.2.2 | Alvenaria estrutural com bloco BE-15 assente c/ arg. cim/areia 1:3 | m² | 159,02 |
| 3.2.3 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 31,80 |
| 3.2.4 | Armadura de aço para estrutura em geral, CA-50 media, aço cortado, dobrado na obra | kg | 1.590,19 |
| 3.2.5 | Cinta inferior em concreto armado | m³ | 1,19 |
| 3.3 | SUPRA ESTRUTURA | | |
| 3.3.1 | Pilares em concreto armado | m³ | 1,30 |
| 3.3.2 | Cinta superior em concreto armado | m³ | 1,19 |
| 3.4 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 3.4.1 | Parede de alvenaria de 6 furos | m² | 401,00 |
| 04 | COBERTURA | | |
| 4.1 | Madeiramento para cobertura c/telha canal | m² | 155,10 |
| 4.2 | Telhamento com telha canal | m² | 155,10 |
| 4.3 | Revisão em estrutura de madeira c/60% reaprov. | m² | 881,02 |
| 4.4 | Retelham.c/telha cerâmica c/60% de reaprov. | m² | 881,02 |
| 4.5 | Beiribica e caliças | m | 229,00 |
| 4.6 | Embassamento da última fiada de telha | m | 114,50 |
| 05 | PISOS | | |
| 5.1 | Aterro compactado com aquisição de material | m³ | 136,64 |
| 5.2 | Contrapiso em concreto ciclópico | m² | 136,64 |
| 5.3 | Piso cerâmico PEI V c/ rejunte | m² | 136,64 |

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, em 20/04/2020 emitida

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021 - 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 6 folhas

Fls 0332
Proc. Nº 034/22
Ass

# Augusto César Melo da Costa

## Eng.º Civil - CREA 2950/D-MA – RNP 1103291688

| | | | |
|---|---|---|---|
| 06 | **REVESTIMENTO** | m² | |
| 6.1 | Chapisco | m² | 1.231,20 |
| 6.2 | Emboço | m² | 133,67 |
| 6.3 | Reboco | m² | 1.097,53 |
| 6.4 | Revestimento cerâmico | m² | 133,67 |
| 07 | **ESQUADRIAS** | | |
| 7.1 | Porta de madeira de (.90 x 2,10)m completa | und | 6,00 |
| 7.2 | Porta de madeira de (.80 x 2,10)m completa | und | 7,00 |
| 7.3 | Janelas tipo tabicão, (2,00x1,20) m completa | und | 22,00 |
| 7.4 | Basculante p/banheiro (70x40) cm | und | 6,00 |
| 7.5 | Janela tipo guilhotina p/ cantina | m² | 1,20 |
| 7.6 | Ventilação cruzada em salas com FG 4" | m | 35,00 |
| 08 | **INSTALAÇÕES** | | |
| 8.1 | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 8.1.1 | Revisão geral das instalações elétricas, inclusive redimencionamento dew circuitos com substituição de fios etc | und | 1,00 |
| 8.1.2 | Pontos elétricos | pts | 22,00 |
| 8.1.3 | Caixa de pvc 4x2 | und | 28,00 |
| 8.1.4 | Fiação eletrica | m | 550,00 |
| 8.1.5 | Tomada | und | 32,00 |
| 8.1.6 | Interruptores | und | 18,00 |
| 8.1.7 | Luminária eletronica | und | 22,00 |
| 8.1.8 | Caixa de distribuição para 12 circuitos | und | 1,00 |
| 8.1.9 | Disjuntores | und | 8,00 |
| 8.1.10 | Aterramento | und | 1,00 |
| 8.1.11 | Ventiladores de parede nas salas | und | 11,00 |
| 8.2 | **INSTALAÇOES HIDRÁULICAS** | | |
| 8.2.1 | Revisão geral das instalações hidráulicas, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 8.2.2 | Pontos hidráulicos | pts | 7,00 |
| 8.2.3 | Torneira para pia | und | 2,00 |
| 8.3 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 8.3.1 | Revisão geral das instalações sanitárias, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 8.3.2 | Pontos sanitários | pts | 4,00 |
| 8.3.3 | Vasos sanitários acoplados completos | und | 4,00 |
| 8.3.4 | Lavatórios de louça | und | 4,00 |
| 8.3.5 | Ralo sifonado | und | 2,00 |
| 8.3.6 | Mictório | und | 2,00 |
| 8.3.7 | Caixas de passagens (40x40x30)cm | und | 3,00 |
| 8.3.8 | Caixa de gordura (30x30x20) cm completa | und | 1,00 |
| 9 | **FORRO** | | |
| 9.1 | Forro em PVC nas salas de aula | m² | 357,52 |
| 10 | **PINTURA** | | |
| 10.1 | Pintura a cal | m² | 672,00 |
| 10.2 | Pintura PVA látex | m² | 2.205,16 |
| 10.3 | Pintura com tinta acrílica nas barras | m² | 630,05 |
| 10.4 | Pintura de esquadrias em esmalte | und | 143,65 |
| 10.5 | Pintura em Quadro Verde | und | 8,00 |
| 10.6 | Pintura do nome do colégio e dependências | und | 2,00 |
| 10.7 | Pintura do logotipo da Prefeitura | und | 2,00 |
| 11 | **DIVERSOS** | | |
| 11.1 | Conjunto de porta (papel, saboneteira e toalha) | cj | 2,00 |
| 11.2 | Calçada de proteção | m² | |

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 6 folhas

Fls 0333
Proc. Nº 034/22
Ass

# Augusto César Melo da Costa

## Eng.º Civil - CREA 2950/D-MA – RNP 1103291688

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 111,68 |
| 11.3 | Limpeza, testes finais e entraga definiva dos serviços | m² | 893,70 |
| 11.4 | Confecção de quadro verde com porta giz | und | 1,00 |
| 11.5 | Construção de muro de 2,00m , inclusive portão de entrada, rebocado e pintado | m | 170,00 |

***UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL: UI AQUILES LISBOA - POV. MANAUS***

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 01 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | Taxas e Emolumentos | und | 2,00 |
| 1.2 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| 02 | DEMOLIÇÕES | | |
| 2.1 | De calçada | m² | 25,33 |
| 2.2 | De reboco | m² | 134,30 |
| 2.3 | De telhado, incluindo madeiramento | m² | 893,70 |
| 2.4 | De tesouras | und | 2,00 |
| 2.5 | De caixa d'água | und | 1,00 |
| 2.6 | De parede de alvenaria | m² | 16,40 |
| 2.7 | De piso ceramico | m² | 713,60 |
| 03 | CONSTRUÇÃO DE SALAS E AMPL. COZINHA | | |
| 3.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 3.1.1 | Locação da obra | m² | 84,56 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas | m³ | 14,56 |
| 3.1.3 | Aterro compactado c/aquisição de material | m³ | 109,93 |
| 3.2 | INFRA ESTRUTURA | | |
| 3.2.1 | Lastro de concreto nao estrutural e=5cm | m³ | 2,30 |
| 3.2.2 | Alvenaria estrutural com bloco 8E-15 assente c/ arg. cim/areia 1:3 | m² | 88,34 |
| 3.2.3 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 15,90 |
| 3.2.4 | Armadura de aço para estrutura em geral, CA-50 media, aço cortado, dobrado na obra | kg | 1.272,15 |
| 3.2.5 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 1,54 |
| 3.3 | SUPRA ESTRUTURA | | |
| 3.3.1 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura, Pilares | m³ | 4,30 |
| 3.3.2 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 1,54 |
| 3.4 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 3.4.1 | Parede de alvenaria de 6 furos | m² | 290,48 |
| 04 | COBERTURA | | |
| 4.1 | Madeiramento para cobertura c/telha canal | m² | 148,40 |
| 4.2 | Telhamento com telha canal | m² | 148,40 |
| 4.3 | Revisão em estrutura de madeira c/60% reaprov. | m² | 893,70 |
| 4.4 | Retelham.c/telha cerâmica c/60% de reaprov. | m² | 893,70 |
| 4.5 | Beiribica e caliças | m | 267,00 |
| 4.6 | Embassamento da última fiada de telha | m | 133,50 |
| 05 | PISOS | | |
| 5.1 | Aterro compactado com aquisição de material | m³ | 88,82 |
| 5.2 | Contrapiso em concreto ciclópico | m² | 746,50 |
| 5.3 | Piso cerâmico PEI V c/ rejunte | m² | 746,50 |
| 06 | REVESTIMENTO | m² | |
| 6.1 | Chapisco | m² | 685,12 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 6 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 10/05/2021, às 09:47.

0334
Fls
Proc. Nº 084/22
Ass

Augusto César Melo da Costa
Eng.º Civil - CREA 2950/D-MA – RNP 1103291688

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Emboço | m² | 145,24 | |
| 6.3 | Reboco | m² | 539,88 | |
| 6.4 | Revestimento cerâmico | m² | 145,24 | |
| 07 | **ESQUADRIAS** | | | |
| 7.1 | Porta de madeira de (.90 x 2,10)m completa | und | 4,00 | |
| 7.2 | Porta de madeira de (.80 x 2,10)m completa | und | 7,00 | |
| 7.3 | Janelas tipo tabicão, (2,50x1,50) m completa | und | 24,00 | |
| | Janelas tipo tabicão, (2,00x1,50) m completa | und | 19,00 | |
| 7.4 | Basculante p/banheiro (70x40) cm | und | 6,00 | |
| 7.5 | Janela tipo guilhotina p/ cantina | m² | 1,20 | |
| 7.6 | Ventilação cruzada em salas com FG 4" | m | 35,00 | |
| 08 | **INSTALAÇÕES** | | | |
| 8.1 | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | | |
| 8.1.1 | Revisão geral das instalações elétricas, inclusive redimencionamento dew circuitos com substituição de fios etc | und | 1,00 | |
| 8.1.2 | Pontos elétricos | pts | 22,00 | |
| 8.1.3 | Caixa de pvc 4x2 | und | 28,00 | |
| 8.1.4 | Fiação eletrica | m | 550,00 | |
| 8.1.5 | Tomada | und | 32,00 | |
| 8.1.6 | Interruptores | und | 18,00 | |
| 8.1.7 | Luminária eletronica | und | 22,00 | |
| 8.1.8 | Caixa de distribuição para 12 circuitos | und | 1,00 | |
| 8.1.9 | Disjuntores | und | 8,00 | |
| 8.1.10 | Aterramento | und | 1,00 | |
| 8.1.11 | Ventiladores de parede nas salas | und | 11,00 | |
| 8.2 | **INSTALAÇOES HIDRÁULICAS** | | | |
| 8.2.1 | Revisão geral das instalações hidráulicas, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 | |
| 8.2.2 | Pontos hidráulicos | pts | 7,00 | |
| 8.2.3 | Pia de cozinha em aço inos duas cubas | und | 1,00 | |
| 8.3 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | |
| 8.3.1 | Revisão geral das instalações sanitárias, inclusive com substituição de conexões e outros | und | 1,00 | |
| 8.3.2 | Pontos sanitários | pts | 18,00 | |
| 8.3.3 | Vasos sanitários acoplados completos | und | 4,00 | |
| 8.3.4 | Lavatórios de louça | und | 2,00 | |
| 8.3.5 | Ralo sifonado | und | 2,00 | |
| 8.3.6 | Mictório | und | 1,00 | |
| 8.3.7 | Caixas de passagens (40x40x30)cm | und | 3,00 | |
| 8.3.8 | Caixa de gordura (30x30x20) cm completa | und | 1,00 | |
| 8.3.9 | Construção de fossa e sumidouro, laje superior | und | 1,00 | |
| 9 | **FORRO** | | | |
| 9.1 | Forro em PVC nas salas de aula | m² | 357,52 | |
| 10 | **PINTURA** | | | |
| 10.1 | Pintura a cal | m² | 840,00 | |
| 10.2 | Pintura PVA látex | m² | 1.578,21 | |
| 10.3 | Pintura com tinta acrílica nas barras | m² | 450,92 | |
| 10.4 | Pintura de esquadrias em esmalte | und | 143,65 | |
| 10.5 | Pintura em Quadro Verde | und | 8,00 | |
| 10.6 | Pintura do nome do colégio e dependências | und | 2,00 | |
| 10.7 | Pintura do logotipo da Prefeitura | und | 2,00 | |
| 11 | **DIVERSOS** | | | |
| 11.1 | Conjunto de porta (papel, saboneteira e toalha) | cj | 2,00 | |
| 11.2 | Calçada de proteção | m² | 40,54 | |
| 11.3 | Limpeza, testes finais e entraga definiva dos serviços | m² | 893,70 | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 6 folhas

Fls 0335
Proc. Nº 034622
Ass.

# Augusto César Melo da Costa

## Eng.º Civil - CREA 2950/D-MA – RNP 1103291688

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.4 | Confecção de quadro verde com porta giz | und | 1,00 |
| 11.5 | Construção de muro de 2,00m | m | 105,20 |

***UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL: EM CORINA DOS ANJOS-POV. ODORICO MENDES***

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 01 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | Taxas e Emolumentos | und | 2,00 |
| 1.2 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| 02 | DEMOLIÇÕES | | |
| 2.2 | De calçada | m² | 58,20 |
| 2.3 | De reboco | m² | 250,00 |
| 2.4 | De parede | m² | 18,00 |
| 2.5 | De azulejo | m² | 34,00 |
| 2.6 | De telhado, inclusive madeiramento | m² | 349,09 |
| 2.7 | De tesouras | und | 3,00 |
| 2.8 | De caixa d'água | und | 1,00 |
| 2.9 | De piso cimentado | m² | 430,80 |
| 03 | CONSTRUÇÃO DE SALAS | | |
| 3.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 3.1.1 | Locação da obra | m² | 133,60 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas | m³ | 15,50 |
| 3.1.3 | Aterro compactado c/aquisição de material | m³ | 40,08 |
| 3.2 | INFRA ESTRUTURA | | |
| 3.2.1 | Enchimento de valas com pedra argamassada | m³ | 15,50 |
| 3.2.2 | Baldrame | m³ | 9,30 |
| 3.2.3 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura | m³ | 0,99 |
| 3.3 | SUPRA ESTRUTURA | | |
| 3.3.1 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura, Pilares e Vigas | m³ | 3,84 |
| 3.3.2 | Concreto simples c/betoneira fck=30 mpa controle tipo B (preparo e lançamento) em estrutura, vigas, cintas e contra vergas | m³ | 1,98 |
| 04 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 4.1 | Parede de alvenaria de 6 furos | m² | 115,50 |
| 05 | COBERTURA | | |
| 5.1 | Madeiramento para cobertura c/telha canal | m² | 160,32 |
| 5.2 | Telhamento com telha canal | m² | 18,60 |
| 5.3 | Revisão em estrutura de madeira c/60% aprov | m² | 516,72 |
| 5.4 | Retelham. c/teha cerâmica c/60% aproveit. | m² | 516,72 |
| 5.5 | Beiribica e caliças | m | 200,40 |
| 5.6 | Embassamento da última camada de telha | m | 45,00 |
| 06 | PISOS | | |
| 6.1 | Aterro compactado c/aquisição de material | m² | 12,00 |
| 6.2 | Contrapiso em concreto ciclópico | m² | 558,80 |
| 6.3 | Piso cerâmico PEI V, com rejunte | m² | 558,80 |
| 07 | REVESTIMENTO | | |
| 7.1 | Chapisco | m² | 895,00 |
| 7.2 | Emboço | m² | 414,00 |
| 7.3 | Reboco | m² | 481,00 |
| 7.4 | Revestimento cerâmico 10x10 | m² | 414,00 |
| 08 | ESQUADRIAS | | |
| 8.1 | Porta de madeira de (.90 x 2,10)m completa | und | 6,00 |
| 8.2 | Porta de madeira de (.80 x 2,10)m completa | und | 5,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020, emitida em 20/04/2020

Certidão nº 828836/2020
10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8xZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 6 folhas

Fls 0336
Proc. Nº 034/20
Ass.

# Augusto César Melo da Costa

## Engº Civil - CREA 2950/D-MA – RNP 1103291688

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.3 | Janelas tipo tabicão de (2,50x1,20)m completa | und | 12,00 |
| 8.4 | Basculante p/baanheiro de (1,00x40)cm complet | und | 2,00 |
| 8.6 | Ventilação cruzada em salas com FG 4" | m | 28,00 |
| 09 | **INSTALAÇÕES** | | |
| 9.1 | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 9.1.1 | Revisão geral das instalações elétricas, inclusive redimensionamento de circuitos | und | 1,00 |
| 9.1.2 | Pontos elétricios | pts | 21,00 |
| 9.1.3 | Caixa de pvc 4x2 | und | 6,00 |
| 9.1.4 | Fiação eletrica | m | 500,00 |
| 9.1.5 | Tomada | und | 26,00 |
| 9.1.6 | Interruptores | und | 12,00 |
| 9.1.7 | Luminária eletronica | und | 18,00 |
| 9.1.8 | Caixa de distribuição para 12 circuitos | und | 1,00 |
| 9.1.9 | Disjuntores | und | 6,00 |
| 9.1.10 | Aterramento | und | 1,00 |
| 9.1.11 | Ventiladores de parede nas salas | und | 12,00 |
| 9.2 | **INSTALAÇOES HIDRÁULICAS** | | |
| 9.2.1 | Revisão geral das instalações hidráulicas, inclusive substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 9.2.2 | | | |
| 9.3 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 9.3.1 | Revisão geral das instalações sanitárias, inclusive substituição de conexões e outros | und | 1,00 |
| 9.3.3 | Vasos sanitários acoplados completos | und | 5,00 |
| 9.3.4 | Lavatórios de louça | und | 2,00 |
| 9.3.5 | Ralo sifonado | und | 1,00 |
| 9.3.8 | Mictório | und | 1,00 |
| 10 | **FORRO** | | |
| 10.1.1 | Forro em PVC nas salas de aula | m² | 558,80 |
| 11 | **PINTURA** | | |
| 11.1 | Pintura a cal | m² | 824,00 |
| 11.2 | Pintura PVA látex | m² | 804,00 |
| 11.3 | Pintura com tinta acrílica nas barras | m² | 165,80 |
| 11.4 | Pintura de esquadrias em esmalte | und | 183,40 |
| 11.5 | Pintura em Quadro Verde | und | 6,00 |
| 11.6 | Pintura do nome do colégio | m² | 1,00 |
| 12 | **DIVERSOS** | | |
| 12.1 | Conj de porta(papel, saboneteira e toalha) | cj | 3,00 |
| 12.2 | Calçada de proteção | m³ | 20,00 |
| 12.3 | Rampa de acesso | m² | 6,20 |
| 12.4 | Limpeza, testes finais e entraga definiva dos serviços | m² | 396,40 |

Luís Domingues (MA), 31 de março de 2020

Augusto César Melo da Costa
Engº. Civil - CREA 2950/D-MA
CONFEA R.N.P. 1103291688

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 828836/2020 em 20/04/2020 emitida em 10/05/2021, 09:47
Chave de Impressão: 8zZ5C
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2020 e contém 6 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Rua 28 de Julho,nº 214, Centro, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 10/05/2021, às 09:47.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
859196/2022
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

0337
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210472916** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/11/2021 Baixada em: 12/11/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **PEDREIRAS TRANSPORTES DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **06.273.742/0001-77**
Endereço do contratante: SEM DEFINIçãO PORTO ITAQUI Nº: AREA II
Complemento: Bairro: ITAQUI
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65085370
Contrato: Celebrado em: 22/03/2021
Valor do contrato: R$ 630.224,88 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS PORTO DO ITAQUI Nº: S/Nº
Complemento: CABLE PEDRAS-P.O BOX 250 Bairro: ITAQUI
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65085370
Coordenadas Geográficas: 02°33'39.98"S, 44°20'91.8
Data de início: 22/03/2021 Conclusão efetiva: 27/08/2021
Finalidade: Outro
Proprietário: PEDREIRAS TRANSPORTES DO MARANHAO CPF/CNPJ: 06.273.742/0001-77

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 80 - Projeto 720.00 metro quadrado; **16 - Execução** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 49 - Execução de obra 720.00 metro quadrado; **16 - Execução** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **16 - Execução** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 8640.00 quilograma; **16 - Execução** #A0302 - ESTRUTURA METALICA 49 - Execução de obra 20.45 metro cúbico; **16 - Execução** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 720.00 metro quadrado; **16 - Execução** #A0508 - PAVIMENTACAO DE LAJOTAS 49 - Execução de obra 1100.00 metro quadrado; **16 - Execução** #A0508 - PAVIMENTACAO DE LAJOTAS 49 - Execução de obra 600.00 metro quadrado;

**Observações**

SERVIÇOS ELABORAÇÃO PROJETOS, ORÇAMENTAÇÃO, CONSTRUÇÃO GALPAO INDUSTRIAL.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 859196/2022**
**27/01/2022, 09:02**
**ZW8Ay**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZW8Ay

Fls 0338
Proc. Nº 034/22
Ass

**PEDREIRAS**
**Transportes**

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME , estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luís , MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro CREA 2802/ D-MA , executou na empresa Pedreiras Transporte do Maranhão sob CNPJ nº 06.273.742/0001-77 , sediada no Porto do Itaqui s/n – Cable Pedra – Cep: 65085-370 – São Luís- MA , **SERVIÇOS ELABORAÇÃO PROJETOS, ORÇAMENTAÇÃO, CONSTRUÇÃO GALPAO INDUSTRIAL**, conforme Contrato de obras , devidamente registrado no CREA- MA sob número MA20210472916, no Período de 22/03/2021 á 27/08/2021, tendo bom desempenho e cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestado , descritos abaixo e com as seguintes características :

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| 1.2 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 116 |
| 1.3 | 74210/001 | SINAPI | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | m² | 30 |
| 2 | | | **FUNDAÇÕES** | | |
| 2.1 | 73965/009 | SINAPI | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m³ | 27 |
| 2.2 | 95969 | SINAPI | SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 9 |
| 2.3 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | m³ | 1,8 |
| | 95969 | SINAPI | PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 3,89 |
| 2.5 | 95969 | SINAPI | CINTAS DE AMARRAÇÃO C.A. FCK = 25 MPA | m³ | 5,22 |
| 2.6 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 12,31 |
| 3 | | | **ESTRUTURAS** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado á Certidão nº 859196/2022, emitida em 27/01/2022

Certidão nº 859196/2022
27/01/2022, 15:16
Chave de Impressão: ZW8Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2022 e contém 3 folhas

ADMINISTRAÇÃO – ÁREA I
Porto do Itaqui, s/n – Cable Pedra – P.O.Box 250 – São Luís – Maranhão – CEP 65085-370 – E mail pedra@elo.com.br / pedrapr@elo.com.br
Phones 55 98 232 3334 PABX – FAX 55 98 323 3508 / 323 3762 – Telex 55 98 2005 PTMA

TERMINAL DE CONTAINERS – ÁREA II
E mail pedratecon@elo.com.br / Fone (98) 222 4466 – Fone/Fax (98) 222 8910 – CNPJ 06.273.742/0001-77 – Inscrição Estadual 12.052.147-4

**PEDREIRAS**
*Transportes*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | 100776 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 8640 |
| 3.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 20,88 |
| 3.3 | 95474 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m³ | 6,96 |
| 3.4 | 89043 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | 2,56 |
| 3.5 | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | m³ | 1,74 |
| [illegible] | 92721 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 0,56 |
| **4** | | | **COBERTURA** | | |
| 4.1 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 823,2 |
| **5** | | | **PAVIMENTAÇÃO - INTERNA** | | |
| 5.1 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 720 |
| 5.2 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017 | m² | 720 |
| 5.3 | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 95,38 |
| **6** | | | **ALVENARIA FECHAMENTO** | | |
| 6.1 | 87524 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 714 |
| [illegible] | | | **REVESTIMENTO** | | |
| 7.1 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 1428 |
| 7.2 | 90407 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m² | 1428 |
| **8** | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 8.1 | 74136/003 | SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | m² | 98 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859196/2022, emitida em 27/01/2022

Certidão nº 859196/2022
27/01/2022 15:16
Chave de Impressão: ZVB4Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2022 e contém 3 folhas

ADMINISTRAÇÃO – ÁREA I
Porto do Itaqui, s/n – Cable Pedra – P.O.Box 250 – São Luis – Maranhão – CEP 65085-370 – E mail pedra@elo.com.br / pedrapr@elo.com.br
Phones 55 98 232 3334 PABX – FAX 55 98 323 3508 / 323 3762 – Telex 55 98 2005 PTMA

TERMINAL DE CONTAINERS – ÁREA II
E mail pedratecon@elo.com.br / Fone (98) 222 4466 – Fone/Fax (98) 222 8910 – CNPJ 06.273.742/0001-77 – Inscrição Estadual 12.052.147-4

Fls 0340
Proc. Nº 034122
Ass

**PEDREIRAS**
*Transportes*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **9** | | | **PINTURA** | | |
| 9.1 | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1428 |
| 9.2 | 100736 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 392 |
| 9.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 1428 |
| **10** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | |
| 10.1 | 92397 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 600 |
| 10.2 | 92395 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | m² | 1100 |
| **11** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 11.1 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 28 |
| 11.2 | 93128 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 28 |
| 11.3 | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 |
| 11.4 | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 11.5 | 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 28 |
| 11.6 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 14 |
| 11.7 | 93138 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 14 |
| **12** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | |
| 12.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 720 |

**São Luís (MA), 31 de agosto de 2021.**

**MARCIO SILVA FLEXA RIBEIRO**
**GERENTE DE OPERAÇÃO**
**557.083.743-49**

ADMINISTRAÇÃO – ÁREA I
Porto do Itaqui, s/n – Cable Pedra – P.O.Box 250 – São Luís – Maranhão – CEP 65085-370 – E mail pedra@elo.com.br / pedrapr@elo.com.br
Phones 55 98 232 3334 PABX – FAX 55 98 323 3508 / 323 3762 – Telex 55 98 2005 PTMA

TERMINAL DE CONTAINERS – ÁREA II
E mail pedratecon@elo.com.br / Fone (98) 222 4466 – Fone/Fax (98) 222 8910 – CNPJ 06.273.742/0001-77 – Inscrição Estadual 12.052.147-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859196/2022, emitida em 27/01/2022

Certidão nº 859196/2022
27/01/2022, 15:16
Chave de Impressão: ZW8Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2022 e contém 3 folhas

Fls 0341

Proc. Nº 034/22

Ass

# LAUDO DE VISTORIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME, estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luís , MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro CREA 2802/ D-MA** , executou na empresa Pedreiras Transporte do Maranhão sob CNPJ nº 06.273.742/0001-77 , sediada no Porto do Itaqui s/n – Cable Pedra – Cep: 65085-370 – São Luís- MA , **SERVIÇOS ELABORAÇÃO PROJETOS, ORÇAMENTAÇÃO, CONSTRUÇÃO GALPAO INDUSTRIAL**, conforme Contrato de obras, devidamente registrado no CREA- MA sob número MA20210472916, ART LAUDO DE VISTORIA: MA20210474559, tendo bom desempenho e cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestado , descritos abaixo e com as seguintes características :

***PERÍODO DE EXECUÇÃO: 22/03/2021 Á 27/08/2021.***

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 6 |
| 1.2 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 116 |
| 1.3 | 74210/001 | SINAPI | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | m² | 30 |
| 2 | | | **FUNDAÇÕES** | | |
| 2.1 | 73965/009 | SINAPI | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | m³ | 27 |
| 2.2 | 95969 | SINAPI | SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | m³ | 9 |
| 2.3 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | m³ | 1,8 |
| | 95969 | SINAPI | PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 3,89 |
| 2.5 | 95969 | SINAPI | CINTAS DE AMARRAÇÃO C.A. FCK = 25 MPA | m³ | 5,22 |
| 2.6 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 12,31 |
| 3 | | | **ESTRUTURAS** | | |
| 3.1 | 100776 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 8640 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859196/2022, emitida em 27/01/2022

Certidão nº 859196/2022
27/01/2022, 15:16
Chave de Impressão: ZW8Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2022 e contém 3 folhas

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | m³ | 20,88 |
| 3.3 | 95474 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | m³ | 6,96 |
| 3.4 | 89043 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | 2,56 |
| 3.5 | 89994 | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | m³ | 1,74 |
| 3.6 | 92721 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 0,56 |
| 4 | | | **COBERTURA** | | |
| 4.1 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 823,2 |
| 5 | | | **PAVIMENTAÇÃO - INTERNA** | | |
| | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | m² | 720 |
| 5.2 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017 | m² | 720 |
| 5.3 | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | 95,38 |
| 6 | | | **ALVENARIA FECHAMENTO** | | |
| 6.1 | 87524 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 714 |
| 7 | | | **REVESTIMENTO** | | |
| 7.1 | 87893 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 1428 |
| 7.2 | 90407 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m² | 1428 |
| 8 | | | **ESQUADRIAS** | | |
| 8.1 | 74136/003 | SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | m² | 98 |
| 9 | | | **PINTURA** | | |
| 9.1 | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1428 |
| 9.2 | 100736 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 392 |
| 9.3 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 1428 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859196/2022, emitida em 27/01/2022

Certidão nº 859196/2022
27/01/2022, 15:16
Chave de Impressão: ZW8Ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2022 e contém 3 folhas

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | | | **PAVIMENTAÇÃO EXTERNA** | | |
| 10.1 | 92397 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 600 |
| 10.2 | 92395 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | m² | 1100 |
| **11** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 11.1 | 93141 | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 28 |
| 11.2 | 93128 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 28 |
| 11.3 | 97359 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1 |
| 11.4 | 83463 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| [illegible] | 97594 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 28 |
| 11.6 | 97608 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 14 |
| 11.7 | 93138 | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 14 |
| **12** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | |
| 12.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 720 |

São Luís (MA), 05 de setembro de 2021.

*Filipe do Nascimento da Costa*
*Engenheiro Civil*
*CONFEA RNP 111903761-1*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 859196/2022, emitida em 27/01/2022

Certidão nº 859196/2022
27/01/2022, 15:16
Chave de Impressão: ZVBAy
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2022 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
876940/2022
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **SAUL MONDEGO CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0344
Proc. Nº 034/22
Ass.

Profissional: **SAUL MONDEGO CARVALHO**
Registro: **1118432193MA** RNP: **1118432193**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220593083** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/12/2022 Baixada em: 14/12/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Contratante: **J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI** CPF/CNPJ: **39.455.574/0001-90**
Endereço do contratante: RUA DA BELIRA Nº: 52
Complemento: Bairro: BELIRA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65025130
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.000.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AIRTON SENA Nº: 30
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CENTRO NOVO DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65299000
Coordenadas Geográficas: -2.829131, -46.362468
Data de início: 25/08/2022 Conclusão efetiva: 05/12/2022
Finalidade:
Proprietário: J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI CPF/CNPJ: 39.455.574/0001-90

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 1489.57 metro quadrado;

**Observações**

ART REFERENTE A REFORMA E REESTRUTURAÇÃO PREDIAL DA SEDE E DEPÓSITO DA EMPRESA J L A DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LOCAÇÃO - EIRELI (MADOSA DISTRIBUIDORA DE BEDIDAS) LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS-MA.

**Informações Complementares**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
876940/2022
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 876940/2022**
**14/12/2022, 18:07**
**w8Wx9**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: w8Wx9

Fls 0345
Proc. Nº 034/22
Ass

0346
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI
MADOSA DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS

# ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

DECLARAMOS para devidos fins que a Empresa R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 11.451.552/0001-32, sediada à Rua Areal, nº 01, Zona Rural, Anajatuba/MA, executou de acordo com os termos contratuais os serviços de REFORMA E RESTRUTURAÇÃO PREDIAL DA SEDE E DEPÓSITO DA EMPRESA J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCAÇÃO-
EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº CNPJ: 39.455.574/0001-90, com sede na Rua da Belira nº 52, Belira, CEP: 65025-130, São Luís/MA, no período de 25 de agosto de 2022 a 05 de dezembro 2022, sendo a Responsabilidade Técnica dos serviços do Srº Saul Mondego Carvalho, Engenheiro Civil, RNP nº 1118432193. Serviço executado conforme o detalhamento e quantitativos que segue:

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT | UNID |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | **IMPLANTAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA** | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA NAS DIMENSÕES 2,00X1,20 M | 2,6 | m² |
| | | | |
| 2 | **DEMOLIÇÃO E RETIRADA - REFORMA** | | |
| 2.1 | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS | 5 | und. |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO | 7,08 | m³ |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | 495 | m² |
| 2.4 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 112 | m |
| 2.5 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TACO DE MADEIRA | 37,38 | m² |
| 2.6 | RETIRADA DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS | 59,79 | m² |
| 2.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO | 5,35 | m³ |
| 2.8 | RETIRADA DE PAINEL DIVISÓRIO TIPO DIVILUX | 9,36 | m² |
| 2.9 | RETIRADA DE GRANITO (SOLEIRA JANELAS) | 9,12 | m² |
| 2.10 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 32 | und. |
| 2.11 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 198 | m |
| 2.12 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 69 | m |
| 2.13 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 32 | und. |
| | | | |
| 3 | **PAREDES, PAINEIS E REVESTIMENTOS** | | |
| 3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 8,4 | m² |
| 3.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | 26,89 | m² |

RUA DA BELIRA Nº: 52 – BELIRA – CEP: 65025-130 - SÃO LUÍS – MA CNPJ: 39.455.574/0001-90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876940/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876940/2022
14/12/2022, 18:18
Chave de Impressão: w6Wx9
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Fls 0347
Proc. Nº 034122
Ass

J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI
MADOSA DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO **INTERNAS**, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | 98.59 | m² |
| 3.4 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE **FACHADA**, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM EM BETONEIRA 400L. | 5,89 | m² |
| 3.5 | 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 | 9,96 | m² |
| 3.6 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM **FACES INTERNAS** DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | 121,9 | m² |
| 3.7 | 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM,COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | 15,32 | m² |
| 3.8 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | 47,34 | m² |
| 3.9 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 25,58 | m² |
| 3.10 | EXECUÇÃO EM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 632,78 | m² |
| | | | |
| 4 | **PISOS E PAVIMENTAÇÕES** | | |
| 4.1 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ESPESSURA 2CM. | 169,46 | m² |
| 4.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA DE 5 A 10 M2. | 210,02 | m² |
| 4.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. | 218,7 | m² |
| | | | |
| 5 | **ESQUADRIAS** | | |
| 5.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 8 | und. |
| 5.2 | PORTA DE ALMOFADA DE MADEIRA C/ FORRA, VISTAS E FERRAGENS - (PIVOTANTE - 1,20X2,10) | 3,57 | m² |
| 5.3 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,86 | m² |
| 5.4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS PADRONIZADA. | 3,78 | m² |

RUA DA BELIRA Nº: 52 – BELIRA – CEP: 65025-130 - SÃO LUÍS – MA CNPJ: 39.455.574/0001-90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876940/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876940/2022
14/12/2022, 18:18
Chave de Impressão: w8Wx9
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Fls 0348
Proc. Nº 034/22
Ass.

J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI
MADOSA DISTRIBUIDORA DE MEDIDAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. | 28,87 | m² |
| | | | |
| 6 | **PINTURA** | | |
| 6.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO (INTERNO) | 495,74 | m² |
| 6.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMÃOS (INTERNO) | 495,74 | m² |
| 6.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INTERNO) | 495,74 | m² |
| 6.4 | PINTURA A ÓLEO, 3 DEMÃOS (PORTAS E BEIRAIS) | 89,27 | m² |
| 6.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX EM PVA EM TETO, UMA DE MÃO | 247,71 | m² |
| 6.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS | 247,71 | m² |
| 6.7 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES EXTERNAS E MUROS) | 687,43 | m² |
| 6.8 | TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO (PAREDES EXTERNAS E MUROS) | 687,43 | m² |
| 6.9 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO | 209,9 | m² |
| 6.10 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GRADES JANELAS/ GRADES SOBRE MUROS/CERCAS DA ENTRADA) | 209,9 | m² |
| | | | |
| 7.0 | **COBERTURA** | | |
| 7.1 | REMOÇÃO DE TELHAS DE CERÂMICA COMUM DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 1023,78 | m² |
| 7.2 | DESMONTE DE FORRO DE PVC | 497 | m² |
| 7.3 | REVISAO DA ESTRUTURA PARA TELHA (ENRIPAMENTO TESOURAS,CONCERTO DE TESOURAS E SUBSTITUIÇÃO DE ENRIPAMENTO POR BARROTES 5X5CM) | 383,2 | m² |
| 7.4 | COBERTURA COM TELHA CERAMICA COMUM | 1023,78 | m² |
| 7.5 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. | 93,56 | m |
| 7.6 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 101,9 | m |
| 7.7 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 30,4 | m |
| 7.8 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. | 497 | m² |
| 7.9 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). | 112 | m |
| 7.10 | TESTEIRA DE MADEIRA/BEIRAL 17CM | 83,4 | |
| 7.11 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | 59,8 | m |
| 7.12 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. | 39 | unid. |
| | | | |
| 8 | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | |
| 8.1 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 4 | und. |

RUA DA BELIRA Nº: 52 – BELIRA – CEP: 65025-130 - SÃO LUÍS – MA CNPJ: 39.455.574/0001-90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876940/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876940/2022
14/12/2022, 18:18
Chave de Impressão: w8Wx9
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Fls 0349
Proc. Nº 034/22
Ass

J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI
MADOSA DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.2 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, **PADRÃO MÉDIO** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 2 | und. |
| 8.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, **PADRÃO MÉDIO** - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 6 | und. |
| 8.4 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3 | und. |
| 8.5 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 5 | und. |
| 8.6 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. | 8 | und. |
| 8.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | 5 | und. |
| 8.8 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 5 | und. |
| 8.9 | BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC P/ BACIA SANITÁRIA Ø 40MM (1.1/2") | 4 | und. |
| 8.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO COM CANOPLA 1/2" x 30CM | 2 | und. |
| 8.11 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | 3 | und. |
| 8.12 | TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INSTALAÇÃO. | 56,58 | m |
| 8.13 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 3 | und. |
| 8.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 9 | und. |
| 8.15 | JOELHO 90° RED. SOLDÁVEL/BUCHA LATÃO 25MMX1/2" | 8 | und. |
| 8.16 | JOELHO REDUÇÃO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MMX1/2" | 3 | unid. |
| 8.17 | TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM | 12 | und. |
| 8.18 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50cm OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 5 | und. |
| 8.19 | GRANITO POLIDO | 9,59 | m² |
| 8.20 | CONJUNTO DE 03 BARRAS DE APOIO METALICO CROMADA P/ BWC DE DEFICIENTES | 5 | cj. |
| 8.21 | CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA | 2 | unid. |
| 8.22 | TORNEIRA ELETRICA 220 VOLTS (TIPO DUCHA FLEX COM MANGUEIRA E GATILHO) | 2 | unid. |
| 8.23 | CUBA INOX PARA BERÇARIO DE EMBUTIR, DIMENSÃO 650/690X440/400MM ALTURA 230/210MM | 5 | unid. |
| | | | |
| 10 | **PREVENTIVO CONTRA INCENDIO** | | |
| 10.1 | LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30LEDS - 3LUX | 12 | pc |
| 10.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED | 6 | und. |
| 10.3 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3 | und. |

RUA DA BELIRA Nº: 52 – BELIRA – CEP: 65025-130 - SÃO LUÍS – MA CNPJ: 39.455.574/0001-90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876940/2022, em 14/12/2022 emitida

Certidão nº 876940/2022
14/12/2022, 18:18
Chave de Impressão: w8Wx9
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Fls 0350
Proc. Nº 034/22
Ass

J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCACAO EIRELI
MADOSA DISTRIBUIDORA DE BEBIDAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRILICO 30X40CM (CAPACIDADE TOTAL DE PUBLICO), FUNDO BRANCO, LETRAS EM VERMELHO | 1 | und. |
| 10.5 | ABRIGO COMPLETO P/ 2 CILINDROS DE GÁS (13kg) C/ BOTIJÃO | 1 | und. |
| 10.6 | REGISTRO DE CORTE 1/2" | 2 | und. |
| 10.7 | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (PORTA CASA DE GÁS) | 1 | m² |
| | | | |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS - PRÉDIO | | |
| 11.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 409,34 | m² |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ESTRUTURAS DEPÓSITO | | |
| 12.1 | EXECUÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS. SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA | 10256,2 | kg |
| 12.2 | EXECUÇÃO EM ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | 4962,13 | kg |
| 12.3 | EXECUÇÃO EM TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO | 625,35 | m² |
| | | | |
| 13 | SERVIÇOS FINAIS - DEPÓSITO | | |
| 13.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1080,23 | m² |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876940/2022, emitida em 14/12/2022

São Luís/MA, 05 de dezembro de 2022

1º OFÍCIO DE NOTAS

José Luis Alves Serra

J L A DISTRIBUIDORA E COMERCIO LOCAÇÃO-EIRELI
Jose Luis Alves Serra
CPF: 610.135.933-67
Titular/Administrador

4º TABELIONATO | Rua Riachuelo 103 João Paulo, São Luís-MA
Reconheço a firma POR AUTENTICIDADE de
JOSE LUIS ALVES SERRA Em Test. da verdade
GABRIEL ADRIAN PINHEIRO DA SILVA - ESCREVENTE AUTORIZADO
Poder Judiciário - TJMA. Selo: REC... 01/12/2022, 13:22:19. Total 6,59 - Emol: 4,14 - FERC: 0,16 - FEMP: 0,20 - FADEP: 0,20 São Luís-MA. Consulte em https://selo.tjma.jus.br
Gabriel Adrian Pinheiro da Silva
Escrevente Autorizado



Certidão nº 876940/2022
14/12/2022, 18:18
Chave de Impressão: w8Wx9
O documento nesste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

0351
Fls _____
Proc. Nº 034/22
Ass _____

## LAUDO TÉCNICO

EM VISTORIA TÉCNICA REALIZADA, CONSTATOU-SE QUE O PROFISSIONAL, SAUL MONDENGO CARVALHO, ENGENHEIRO CIVIL, CREA/CONFEA 111843219-3 MA, ENDEREÇO RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA 02, CONDOMÍNIO ARIRIZAL RESIDENCE, TURU, SÃO LUIS – MA JUNTAMENTE COM A EMPRESA R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ 11.451.552/0001-32, SITUADA NA RUA AREAL Nº 01, ZONA RURAL, ANAJATUBA – MA, EXECUTOU OS SERVIÇOS DE REFORMA E RESTRUTURAÇÃO PREDIAL DA SEDE E DEPÓSITO DA EMPRESA J L A DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LOCAÇÃO – EIRELI. O SUPRACITADO SERVIÇO FOI CONTRATADO PELA J L A DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LOCAÇÃO – EIRELI, INSCRITA NO CNPJ 39.455.574/0001-90, TENDO SUA SEDE NA RUA DA BELIRA, Nº 52, BELIRA, SÃO LUIS – MA. A OBRA FOI INICIADA EM 25 DE AGOSTO DE 2022 E FINALIZADA EM 05 DE DEZEMBRO DE 2022, OBEDECENDO RIGOROSAMENTE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.

SÃO LUIS – MA, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

Natállia Melo Costa
Engenheira Civil
CREA-MA 1115689690

NATÁLLIA MELO COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CRE/CONFEA:111568969-0
CPF:022.762.453-01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876940/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876940/2022
14/12/2022, 18:18
Chave de Impressão: w8Wx9
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 1 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
831782/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **SAUL MONDEGO CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0352
Proc. Nº 034/22
Ass.

Profissional: **SAUL MONDEGO CARVALHO**
Registro: **1118432193MA** RNP: **1118432193**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20190293551** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/10/2019 Baixada em: 13/05/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CRIATIVA PROJETOS E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI - ME**

Contratante: **INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA** CPF/CNPJ: **12.539.110/0001-05**
Endereço do contratante: AVENIDA KENNEDY Nº: 42
Complemento: AV. GETÚLIO VARGAS, Nº 42, Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65025001
Contrato: Celebrado em: 08/05/2019
Valor do contrato: R$ 120.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA PONTA DA ESPERA Nº: 00
Complemento: Bairro: ITAQUI
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65087040
Coordenadas Geográficas: -2.539853, -44.354733
Data de início: 20/10/2019 Conclusão efetiva: 20/12/2019
Finalidade: Comercial
Proprietário: INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA CPF/CNPJ: 12.539.110/0001-05

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 420.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0130 - PINTURA 53 - EXECUCAO 420.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0423 - IMPERMEABILIZACAO 53 - EXECUCAO 192.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 53 - EXECUCAO 70.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0509 - PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS 53 - EXECUCAO 1200.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #A0602 - FUNDACOES SUPERFICIAIS 53 - EXECUCAO 39.00 metro cúbico; **1 - ATUACAO** #A0615 - ESCAVACAO 53 - EXECUCAO 77.00 metro cúbico;

**Observações**

SERVIÇOS CIVIS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO NO ESTALEIRO DA CONTRATANTE

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 831782/2020**
**29/07/2020, 09:32**
**A7Yz5**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: A7Yz5

Fls 0353
Proc. Nº 034/22
Ass

INTERNACIONAL
MARÍTIMA

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CRIATIVA PROJETOS E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ/MF sob Nº 27.943.494/0001-02, executou os serviços contratados constantes na planilha em anexo, com as seguintes características abaixo descritas:

1. CONTRATO - 01/2019;
2. OBJETO - Contratação de serviços de construção, alvenaria, hidrosanitário, esquadrias e pintura do GALPÃO BATE VENTO DA PONTA DA ESPERA "BATE VENTO", no Estaleiro da empresa INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA.
3. ORDEM DE SERVIÇO - Nº 01/2019, de 15 de maio de 2019
4. LOCALIZAÇÃO – Estaleiro da Internacional Marítima, Ponta da Espera – Itaqui.
5. CONTRATANTE /CNPJ – Internacional Marítima LTDA. CNPJ Nº 12.539.1100001-05
6. TÉCNICO RESPONSÁVEL (CONTRATANTE) – ENG. CIVIL EDSON ODILON MOURA PINTO CREA 2604128551
7. ART – MA20190293551
8. PERÍODO DE EXECUÇÃO - 20/10/2019 à 20/12/2019;
9. TÉCNICO RESPONSÁVEL (CONTRATADA) - Engenheiro Civil SAUL MONDEGO CARVALHO CREA: 1118432193.
10. ATIVIDADES EXECUTADAS – Conforme Planilha Descritiva de Serviços (em anexo)

Atestamos ainda que a empresa supra, teve bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, inexistindo fato que desabone sua idoneidade.

Temporariamente restritos aos exposto, enviamos nossos votos de estima e consideração.

São Luís – MA, 15 de abril de 2020.

INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA
Edson Odilon Moura Pinto
Gerente de Manutenção e Obras

EDSON ODILON MOURA PINTO
CREA 2604128551

Avenida Sambaquis, Quadra 07, nº 25, bairro Calhau, São Luís-MA., CEP 65.071-390. Tel: (98) 3133-5600
Site: www.goad.com.br / e-mail: goad@elo.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831782/2020, emitida em 29/07/2020

Certidão nº 831782/2020
15/08/2022, 20:39
Chave de Impressão: A7Yz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2020 e contém 4 folhas

Fls 0354
Proc. Nº 034/22
Ass

INTERNACIONAL MARÍTIMA

OBRA: Prestação de Serviços de CONSTRUÇÃO, ALVENARIA, HIDROSANITÁRIO, ESQUADRIAS E PINTURA DO GALPÃO "BATE VENTO" NA PONTA DA ESPERA, localizada no Estaleiro ponta da espera Itaqui, São Luís – MA. Executado conforme planilha descritiva de serviços a seguir:

| ITENS | | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | |
| 1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M | M³ | 77,00 |
| | | | |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA | | |
| 2.1 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:4 | M³ | 22,00 |
| 2.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² 60X20--> 160X0.40= 64X3=192 | M² | 192,00 |
| 2.3 | SAPATA ISOLADA E CORRIDA EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO CONCRETO CONVENCIONAL, FORMAS E ARMADURAS | M³ | 17,00 |
| 2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 70,00 |
| 2.5 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA | M² | 1.200,00 |
| 2.6 | ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14X19X39CM ASSENTE COM MASSA PRONTA | M² | 420,00 |
| 2.7 | PINTURA COM SELADOR PARA PINTURA ACRILICA | M² | 420,00 |
| 2.8 | PINTURA ACRILICA CONCRETO 2 DEMÃO | M² | 420,00 |
| | | | |
| 1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | |
| 1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 15,00 |
| 1.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 7,50 |
| | | | |
| 2 | INFRAESTRUTURA, SUPRAESTRUTURA E FOSSA SEPTICA VOL 1500 LTS | | |
| 2.1 | VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO CONCRETO CONVENCIONAL, FORMAS E ARMADURAS | M3 | 8,72 |
| 2.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP 6 CM | M2 | 8,00 |
| 2.3 | ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14 X 19 X 39CM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M2 | 36,00 |

Avenida Sambaquis, Quadra 07, nº 25, bairro Calhau, São Luis-MA. CEP 65.071-390. Tel: (98) 3133-5600
Site: www.goad.com.br / e-mail: goad@elo.com.br

INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA
Jailson Odilon Moura Pinto
Gerente de Manutenção e Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831782/2020, emitida em 29/07/2020

Certidão nº 831782/2020
15/08/2022, 20:39
Chave de Impressão: A7Yz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2020 e contém 4 folhas

INTERNACIONAL MARÍTIMA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.4 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 | M2 | 44,00 |
| 2.5 | REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM | M2 | 44,00 |
| 2.6 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA | M2 | 8,00 |
| 2.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM | M2 | 29,60 |
| 2.8 | PINTURA COM SELADOR PARA PINTURA ACRILICA | M2 | 38,40 |
| 2.9 | PINTURA ACRILICA CONCRETO 2 DEMÃO | M2 | 38,40 |
| 3 | ESQUADRIAS | | |
| 3.1 | PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 60X210CM | UN | 1,00 |
| 3.2 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM | UN | 1,00 |
| 3.3 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM | UN | 1,00 |
| 3.4 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 1,00 |
| 3.5 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, PADRONIZADA | M2 | 0,50 |
| | | | |
| 4 | HIDROSANITARIO | | |
| 4.1 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 13,00 |
| 4.2 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 |
| 4.3 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN | 1,00 |
| 4.4 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN | 1,00 |
| 4.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 1,00 |
| 4.6 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 4.7 | SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA EM BARROTES MADEIRA | M2 | 4,00 |
| 4.8 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO GRELHA INOX | UN | 1,00 |
| 4.9 | BANCADA EM GRANITO PARA LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 |
| 4.10 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00 |

Avenida Sambaquis, Quadra 07, nº 25, bairro Calhau, São Luis-MA., CEP 65.071-390. Tel: (98) 3133-5800
Site: www.goad.com.br / e-mail: goad@elo.com.br

INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA
Edson Odilon Moura Pinto
Gerente de Manutenção e Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831782/2020, em 29/07/2020 emitida

Certidão nº 831782/2020
15/08/2022, 20:39
Chave de Impressão: A7Yz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2020 e contém 4 folhas

INTERNACIONAL MARÍTIMA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.11 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| 4.12 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 |
| 4.13 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 1,00 |
| 4.14 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 4.15 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 25,00 |
| 4.16 | CAIXA DE INSPERÇÃO EM PVC DN 100MM | UN | 1,00 |
| | | | |
| 5 | RAMPA EM CONCRETO ARMADO ESP. 20CMM | | |
| CONTRATO | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 22,00 |
| CPU-01 | MONTAGEM DE ARMADURA EM TELA SOLDADA (S/FORNEC. DE MATERIAL) | M2 | 220,00 |
| CPU-03 | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO | M3 | 22,00 |
| C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/IMPERMEABILIZAÇÃO | M | 110,00 |

INTERNACIONAL MARÍTIMA LTDA
Edson Odilon Moura Pinto
Gerente de Manutenção e Obras

Avenida Sambaquis, Quadra 07, nº 25, bairro Calhau, São Luis-MA., CEP 65.071-390. Tel: (98) 3133-5600
Site: www.goad.com.br / e-mail: goad@elo.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 831782/2020, emitida em 29/07/2020

Certidão nº 831782/2020
15/08/2022, 20:39
Chave de Impressão: A7Yz5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/07/2020 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

833875/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **SAUL MONDEGO CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0357
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **SAUL MONDEGO CARVALHO**
Registro: **1118432193MA** RNP: **1118432193**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20200358017** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/08/2020 Baixada em: 31/08/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CRIATIVA PROJETOS E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI - ME**

Contratante: **GLOBAL SERVIÇOS & COMERCIO LTDA** CPF/CNPJ: **09.439.320/0001-17**
Endereço do contratante: RUA DO GRITO Nº: 26C
Complemento: CONJ 126 ANDAR 12 SALA 26 C. EMP. IPIRANGA Bairro: IPIRANGA
Cidade: SÃO PAULO UF: SP CEP: 04217000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 19.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOSÉ SARNEY Nº: S/N
Complemento: Bairro: VILA NOVA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65085470
Coordenadas Geográficas: -2.547290, -44.329680
Data de início: 03/08/2020 Conclusão efetiva: 21/08/2020
Finalidade: Saúde
Proprietário: GLOBAL SERVIÇOS & COMERCIO LTDA CPF/CNPJ: 09.439.320/0001-17

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0127 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOSPITAL 53 - EXECUCAO 360.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 22 - DEMOLICAO 360.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0304 - ESTRUTURA DE MADEIRA 53 - EXECUCAO 360.00 metro quadrado;

**Observações**

REFORMA DE COBERTURA

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 833875/2020**
**22/09/2020, 13:24**
**65zw8**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 65zw8

Global Serviços

Fls 0358

Proc. Nº 034122

Ass

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CRIATIVA PROJETOS E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI, inscrita no CNPJ/MF sob Nº 27.943.494/0001-02, executou os serviços contratados constantes na planilha em anexo, com as seguintes características abaixo descritas:

1. OBJETO - Contratação de serviços de REFORMA DE TELHADO
2. ORDEM DE SERVIÇO - Nº 01/2020, de 31 de julho de 2020
3. LOCALIZAÇÃO – Avenida José Sarney, S/N, Vila Nova
4. CONTRATANTE – Global Serviços & Comércio Ltda.
5. CNPJ Nº 09.439.320/0001-17
6. TÉCNICO RESPONSÁVEL (CONTRATANTE) – ENG. CIVIL CLEYTON SERRA LOPES
   CREA: 1104920379
7. ART – MA20200358017
8. PERÍODO DE EXECUÇÃO - 03/08/2020 à 21/08/2020;
9. TÉCNICO RESPONSÁVEL (CONTRATADA) - Engenheiro Civil SAUL MONDEGO CARVALHO
   CREA: 1118432193.
10. ATIVIDADES EXECUTADAS – Conforme Planilha Descritiva de Serviços (em anexo)

Atestamos ainda que a empresa supra, teve bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, inexistindo fato que desabone sua idoneidade.

Temporariamente restritos ao exposto, enviamos nossos votos de estima e consideração.

São Paulo – SP, 16 de setembro de 2020.

RENATA OLIVEIRA ALCANTARA RAPOSO:87929619320

Assinado de forma digital por RENATA OLIVEIRA ALCANTARA RAPOSO:87929619320
Dados: 2020.09.17 10:11:12 -03'00'

*Cleyton Serra Lopes*
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 110492037-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833875/2020, emitida em 22/09/2020

Certidão nº 833875/2020
15/08/2022 20:40
Chave de Impressão: 65zw8
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 2 folhas

**Global Serviço & Comercio Ltda.**
**CNPJ: 09.439.320/0001-17**
Rua do Grito, 387, Conjunto Empresarial Ipiranga, 126, Ipiranga, São Paulo - SP. Fone: (11) 98977-5915
Email: *atendimento@grupoglobal.org*

**Escritórios**
**Brasília:** SHN Quadra 2 BL F – Asa Norte, CEP 70.702-906.
**São Luís:** Rua das Juçaras, Lake Center, Sala 105, JD. Renascença. Fone: (98) 3221-5321.
**Goiânia:** Rua 229, Quadra 54, Lote 10, Setor Leste Universitário - GO.
**Maceió:** Rua Rivadavia Carnaúba, Nº 91, SL 04, Caixa Postal CA336, Bairro Pinheiro – AL.

Global Serviços

Fls 0359

Proc. Nº 034/22

Ass

**OBRA:** Prestação de Serviços de REFORMA DE TELHADO, localizada na Avenida José Sarney S/N, Vila Nova, São Luís – MA.

Executado conforme planilha descritiva de serviços a seguir:

| ÍTENS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 360M2 |
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 360M2 |
| 2.0 | SERVIÇOS DE COBERTURA | | |
| 2.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 360M2 |
| 2.2 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 360M2 |
| 2.3 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 20M |
| 2.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 40M |
| 2.5 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 40M |

São Paulo – SP, 16 de setembro de 2020.

RENATA OLIVEIRA ALCANTARA RAPOSO:87929619320

Assinado de forma digital por RENATA OLIVEIRA ALCANTARA RAPOSO:87929619320
Dados: 2020.09.16 17:18:51 -03'00'

*Cleyton Serra Lopes*
Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 110492037-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 833875/2020, emitida em 22/09/2020

Certidão nº 833875/2020
15/08/2022, 20:40
Chave de Impressão: 65zw8
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/09/2020 e contém 2 folhas

**Global Serviço & Comercio Ltda.**
**CNPJ: 09.439.320/0001-17**
Rua do Grito, 387, Conjunto Empresarial Ipiranga, 126, Ipiranga, São Paulo - SP. Fone: (11) 98977-5915
Email: *atendimento@grupoglobal.org*

**Escritórios**
**Brasília:** SHN Quadra 2 BL F – Asa Norte, CEP 70.702-906.
**São Luís:** Rua das Juçaras, Lake Center, Sala 105, JD. Renascença. Fone: (98) 3221-5321.
**Goiânia:** Rua 229, Quadra 54, Lote 10, Setor Leste Universitário - GO.
**Maceió:** Rua Rivadavia Carnaúba, Nº 91, SL 04, Caixa Postal CA336, Bairro Pinheiro – AL.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
877006/2022
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **SAUL MONDEGO CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0360
Proc. Nº 034122

Profissional: **SAUL MONDEGO CARVALHO**
Registro: **1118432193MA** RNP: **1118432193**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220597263** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/12/2022 Baixada em: 15/12/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Contratante: **FCM EMPREENDIMENTOS EIRELE-ME** CPF/CNPJ: **69.572.238/0001-98**
Endereço do contratante: AVENIDA ESTE Nº: 02
Complemento: unidade 103 Bairro: CIDADE OPERÁRIA
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65058239
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 2.350.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: POVOADO SANTA VITORIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: POVOADO
Cidade: DOM PEDRO UF: MA CEP: 65058239
Coordenadas Geográficas: -5.038336, -44.437458
Data de início: 20/08/2022 Conclusão efetiva: 15/12/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: FCM EMPREENDIMENTOS EIRELE-ME CPF/CNPJ: 69.572.238/0001-98

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 400.00 Pontos; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 3000.00 metro quadrado; **16 - Execução** SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 49 - Execução de obra 80.00 Pontos;

**Observações**

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE RESIDENCIA COM DOIS PAVIMENTOS, COM AREA DE LAZER NO POVOADO SANTA VITORIA NA CIDADE DE DOM PEDRO - MA.

**Informações Complementares**

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 8.2 E 9.2 (LÓGICA E TELEFONIA), 14.7, 14.8 E 14.9 (PLANTIO), POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 877006/2022**
**15/12/2022, 15:04**
**bZZ1c**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bZZ1c

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI – ME - CNPJ: 69.572.238/0001-98 I.M: 98231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA 65058239 SAO LUIS MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COMTELEFONE: (98) 9 8767 9137 – (98) 9 8279 3159 – (98) 9 8885 8424

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0361
Proc. Nº 034/22
Ass

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida

# ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

A Empresa **FCM EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**, Inscrita no CNPJ sob o nº 69.572.238/0001-98, localizada Rua Este (unidade 103), nº 02, Bairro: Cidade Operaria Cidade: São Luís, MA Atesta para os devidos fins, que a Empresa **R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 11.451.552/0001-32, sediada à Rua Areal, nº 01, Zona Rural, Anajatuba, Estado do Maranhão, prestou serviços de Construção e ampliação de Residência com dois pavimentos com área de lazer no Povoado Santa Vitoria, na Cidade de Dom Pedro no Estado do Maranhão, conforme tabela abaixo discriminados. Todos os serviços foram acompanhados e executados pelo o Saul Mondego Carvalho, Engenheiro Civil, CREA nº111843219-3 MA, Endereço rua Coronel Eurípedes Bezerra 02, condomínio Aririzal Residence, Turu, São Luís - MA

- PERIODO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO: 20 DE AGOSTO A 15 DE DEZEMBRO DE 2022

1

OBJETO DO CONTRATO: serviços de Construção e ampliação de Residência com dois pavimentos com área de lazer no Povoado Santa Vitoria, na Cidade de Dom Pedro no Estado do Maranhão.

Informamos ainda que a prestação dos serviços e fornecimentos atenderam os prazos contratados e os padrões de qualidade exigidas pela FCM EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME, nada havendo que desabone sua conduta. Por ser verdade, este documento segue assinado.

São Luís, MA 15 de Dezembro de 2022

**FCM EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**
**SÁVIO RODRIGUES MESQUITA**
**GERENTE CONTRATOS**
**RG: 105.797599-8 SSP-MA**

SAVIO RODRIGUES MESQUITA

Assinado de forma digital por SAVIO RODRIGUES MESQUITA
Dn: cn=SAVIO RODRIGUES MESQUITA, o=SAVIO RODRIGUES MESQUITA, ou=CPF:66699550306, email=cic.mesquita@gmail.com, c=BR
Dados: 2022.12.14 12:03:02 -03'00'

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 09.572.235/0001-98 I.M: 95231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 -SAO LUIS MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COMTELEFONE: (98) 9 8767 9137 - (98) 9 8279 3159 - (98) 9 8585-8424

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0362
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,52% DO VALOR DA OBRA) | un. | 1,00 |
| 1.2 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) | un. | 1,00 |
| 1.3 | LOCAÇÃO DA OBRA C/ GABARITO DE MADEIRA E INSTRUMENTOS DE PRECISÃO | m² | 510,00 |
| 1.4 | BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS | m² | 12,00 |
| 1.5 | REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE) | und | 12,00 |
| 1.6 | REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.) | m² | 4,00 |
| 1.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 25,00 |
| 1.8 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m² | 756,00 |
| 1.9 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 54,00 |
| 1.10 | DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO | m² | 605,00 |
| 1.11 | REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO | m² | 605,00 |
| 1.12 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | m³ | 76,00 |
| 1.13 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE | und | 35,00 |
| 1.14 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE | und | 10,00 |
| 1.15 | REMOÇÃO DE METAIS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS, VALVULA DESCARGA) | und | 30,00 |
| 1.16 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | m³ | 176,00 |
| 1.17 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | m³ | 176,00 |
| 2 | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENCARGOS SOCIAIS - MENSAL = 85% E HORISTA = 132,15%)** | | |
| 2.1 | ENCARREGADO DE OBRAS | mês | 6,00 |
| 2.2 | ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA (COM LEIS SOCIAIS) | mês | 6,00 |
| 2.3 | VIGIA OU SEGURANÇA (1X) | mês | 6,00 |
| 2.4 | VIGIA OU SEGURANÇA (1X) | mês | 6,00 |
| 2.5 | ENGENHEIRO DE OBRAS | H | 660,00 |
| 3 | **REFORÇO FUNDAÇÃO** | | |
| 3.1 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO EM TUBULÕES | m³ | 70,00 |
| 3.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=10CM (PREPARAÇÃO DO FUNDO DE VALA) | m² | 41,16 |

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 09.572.235/0001-98 TM: 98231778 R ESTE UNIDADE 193 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 - SAO LUIS MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9 8787 9137 - (98) 9 8279 3159 - (98) 9 8885 84

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0363
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.3 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. M2 | m³ | 104,00 |
| 3.4 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | kg | 2.200,00 |
| 3.5 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRAFCK>=20 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO | m³ | 85,00 |
| 3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA | m² | 200,00 |
| **4** | **ESTRUTURA DE CONCRETO** | | |
| 4.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M CAPEAMENTO CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA. | m² | 789,00 |
| 4.2 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X) | m² | 411,00 |
| 4.3 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 | m³ | 41,13 |
| 4.4 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | kg | 2.467,89 |
| **5** | **ALVENARIAS** | | |
| 5.1 | EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO), E= 15 CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 | m² | 336,75 |
| 5.2 | VERGAS E CONTRA-VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO 15x10 CM FCK= 20 MPA | m | 170,00 |
| **6** | **COBERTURA** | | |
| 6.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM TELHA NOVAS | m² | 2722,00 |
| 6.2 | COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6MM | m² | 72000 |
| 6.3 | PINGADEIRA RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22, DESENVOLVIMENTO =33 CM | m | 2800,00 |
| **7** | **ESQUADRIAS E VIDROS** | | |
| 7.1 | PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS- 60 X 180 CM | un. | 9,00 |
| 7.2 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO,60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA. | un. | 2,00 |
| 7.3 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO, 70 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA. | un. | 4,00 |
| 7.4 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO, 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA. | un. | 13,00 |
| 7.5 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER MARCO/MONTANTE E METALON CHAPA DOBRADA 18 PARTE INTERNA/ VENEZIANA CHAPA 14, 100 X 210 CM | un. | 1,00 |
| 7.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ABRIR MARCO/MONTANTE E METALON CHAPA DOBRADA 18 PARTE INTERNA/ VENEZIANA CHAPA 14, 180 X 210 CM | un. | 1,00 |
| 7.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO AR EM MARCO DE METALON CHAPA DOBRADA 18 COM GRADE | m² | 48,06 |

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 09.572.236/0001-98 I.M: 5823178 8 RESTE UNIDADE 193 Nº 02, CIDADE OPERARIA 65058239 -SAO LUIS-MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COMTELEFONE: (98) 9-8767-8137 - (98) 9-8279-3150 – (98) 9-8885-5472

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0364
Proc. Nº 034122
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON CHAPA DOBRADA 18 COM GRADE | m² | 27,36 |
| 7.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA GUILHOTINA EM METALON CHAPA DOBRADA 18 | m² | 1,75 |
| 7.10 | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E= 4MM, COLOCADA | m² | 75,42 |
| 7.11 | VIDRO LISO FUME E = 4 MM, COLOCADO BANHEIROS | m² | 6,40 |
| **8** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| **8.1** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA** | | |
| 8.1.1 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø 3" (75 MM) | m | 20,00 |
| 8.1.2 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL | m | 40,00 |
| 8.1.3 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL | m | 60,00 |
| 8.1.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM | un. | 3,00 |
| 8.1.5 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un. | 1,00 |
| 8.1.6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un. | 12,00 |
| 8.1.7 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 100A D = 30mA TETRAPOLAR | un. | 1,00 |
| 8.1.8 | PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO | un. | 15,00 |
| 8.1.9 | INSTALACÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2", UN 12M FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | un. | 10,00 |
| 8.1.10 | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA PADRÃO BRASILEIRO | un. | 15,00 |
| 8.1.11 | LUMINÁRIA PARA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE, COMPLETA INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W | un. | 10,00 |
| **8.2** | **LOGICA E TELEFONIA** | | |
| 8.2.1 | PONTO DE TELEFONE COMPETO PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO, CABOS DE REDE E TELEFONIA. | un. | 30,00 |
| **9** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS** | | |
| **9.1** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 9.1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA, CAPACIDADE 10500L, INCL. PINTURA ANTI-OXIDANTE INTERNA E EXTERNA, SOLDAS, ESCADAS FIXAS TIPO MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA, BOCAL PARA INSPEÇÃO NA TAMPA SUPERIOR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA, DRENO PARA LIMPEZA, EXTRAVASOR, SUPORTE DE BÓIA, SUPORTES COM ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO, BASE METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO E SUGESTÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÃO | um | 1,00 |
| 9.1.2 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 25MM (3/4") | m | 36,00 |
| 9.1.3 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 32MM (1") | m | 20,00 |

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 39.572.238/0001-98 I.M: 98231779 R ESTE UNIDADE 103 N° 02, CIDADE OPERARIA 65058239 - SAO LUIS MA E. MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9 9767 9137 – (98) 9 8279 3159 – (98) 9 8885 947

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0365
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1.4 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 50MM(1 1/2") | m | 14,00 |
| 9.1.5 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 60MM (2") | m | 10,00 |
| 9.1.6 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 85MM (3") | m | 24,00 |
| **9.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 9.2.1 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM | m | 34,00 |
| 9.2.2 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM | m | 12,00 |
| 9.2.3 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM | m | 14,00 |
| 9.2.4 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM | m | 100,00 |
| 9.2.5 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM | m | 20,00 |
| 9.2.6 | CAIXA ALVENARIA 40 X40 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | un. | 4,00 |
| 9.2.7 | CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 75 CM, TAMPA EM CONCRETO-GORDURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | un. | 2,00 |
| **9.3** | **INSTALAÇÕES PLUVIAIS** | | |
| 9.3.1 | CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | un. | 10,00 |
| 9.3.2 | RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM | un. | 5,00 |
| 9.3.3 | CANALETA 30 X 20 CM, CONCRETO FCK = 15 MPA | m | 180,00 |
| **9.4** | **APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS** | | |
| 9.4.1 | LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS | un. | 2,00 |
| 9.4.2 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS | un. | 9,00 |
| 9.4.3 | TANQUE 02 BOJOS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM MARMORITE CINZA | un. | 1,00 |
| 9.4.4 | VÁLVULA PARA TANQUE D = 1 1/2" | un. | 2,00 |
| 9.4.5 | VASO SANITÁRIO COMPLETO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA, TUBO DE DESCARGA, PARAFUSOS, TUBO DE LIGAÇAO | un. | 11,00 |
| 9.4.6 | VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA COM SÓCULO NA BASE DA BACIA DEVENDO ACOMPANHAR A PROJEÇÃO DA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTORNO, TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CM | un. | 2,00 |
| 9.4.7 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS | un. | 5,00 |
| 9.4.8 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO | un. | 11,00 |
| 9.4.9 | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADO 1/2" | un. | 6,00 |
| 9.4.10 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOJO EM AÇO INOX Nº 1 (46,5 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS | un. | 5,00 |
| 9.4.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOJO EM AÇO INOX PIA COZINHA EM INOX 70X55 COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS | un. | 1,00 |

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 09.572.228/0001-86 I.M. 58231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 SAO LUIS-MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9.8767.9137 – (98) 9.8279.3159 – (98) 9.8585.8401

FCM
EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0366
Proc. Nº 034122
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.4.12 | TORNEIRA EM METAL CROMADO 1/2" | un. | 6,00 |
| 9.4.13 | FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE CHUVEIRO-ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, INCLUSIVE BRAÇO PARA CHUVEIRO | un. | 2,00 |
| 9.4.14 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=90CM (VASO SANITÁRIO) | un. | 4,00 |
| 9.4.15 | BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA) | un. | 2,00 |
| 9.4.16 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO) | un. | 2,00 |
| 9.4.17 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | un. | 13,00 |
| 9.4.18 | DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | m² | 22,63 |
| 9.4.19 | BANCADA EM GRANITO ANDORINHA ESP. = 3 CM | m² | 4,30 |
| 9.4.20 | BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA | m² | 13,00 |
| **9.5** | **SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 9.5.1 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | un. | 1,00 |
| **10** | **REVESTIMENTOS** | | |
| 10.1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER | m² | 673,50 |
| 10.2 | EMBOCO/REBOCO PAULISTA AREAS FECHADAS (MASSA UNICA) TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL | m² | 257,03 |
| 10.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:4 CIM./AREIA | m² | 416,47 |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO, COR CLARA, PEI-4, 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 416,17 |
| 10.5 | REBOCO / EMBOCO PAULISTA AREAS ABERTAS (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM PREPARO MANUAL | m² | 140,00 |
| **11** | **PISOS E RODAPÉ** | | |
| 11.1 | LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL) | m² | 39,00 |
| 11.2 | CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM | m² | 782,00 |
| 11.3 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m² | 129,27 |
| 11.4 | PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M | m² | 653,00 |
| 11.5 | RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 7 CM | m | 302,00 |
| 11.6 | POLIMENTO E LIMPEZA DE PISO MARMORITE E APLICAÇÃO DE RESINA | m² | 653,00 |
| **12** | **PINTURA** | | |
| 12.1 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARADO EM BETONEIRA | m² | 1.349,00 |
| 12.2 | PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR EM 2 DEMÃOS | m² | 789,00 |
| 12.3 | PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | m² | 1.349,00 |
| 12.4 | PINTURA ACRILICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SOBRE MASSA ACRILICA | m² | 789,00 |
| 12.5 | PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | m² | 675,00 |
| 12.6 | PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE FUNDO PROTETOR | m² | 81,00 |

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 60.572.235/0001-96 I.M: 98231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 - SAO LUIS-MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9 8767-9137 - (98) 9 8279-3159 - (98) 9 8885-3424

FCM
EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0367
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.7 | PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO BRANCO | m² | 55,00 |
| **13** | **COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA** | | |
| 13.1 | GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M | m | 4,00 |
| 13.2 | BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA DE AULA, L = 7 CM | m | 200,00 |
| 13.3 | QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO MELAMÍNICO COLOCADO 308 X 125 CM COM PORTA GIZ E MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE 127 X 125 CM | und. | 7,00 |
| 13.4 | CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA | m | 8,00 |
| 13.5 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS - (200X150) MM | un. | 6,00 |
| 13.6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS - (500X100) MM | un. | 8,00 |
| 13.7 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | m² | 782,00 |
| | **TOTAL** | | |
| **ITEM** | **AMPLIAÇÃO DO 1° PAVIMENTO E CONSTRUÇÃO DO 2° PAVIMENTO** | **UNID.** | **QUANT.** |
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,52% DO VALOR DA OBRA) | un. | 1,00 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA C/ GABARITO DE MADEIRA E INSTRUMENTOS DE PRECISÃO | m² | 151,72 |
| 1.3 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO | PR A1 | 10,00 |
| 1.4 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS | PR A1 | 4,00 |
| 1.5 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | PR A1 | 4,00 |
| 1.6 | PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | PR A1 | 3,00 |
| **2** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENCARGOS SOCIAIS - MENSAL = 85% E HORISTA = 132,15%)** | | |
| 2.1 | ENCARREGADO DE OBRAS | mês | 6,00 |
| 2.2 | ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA (COM LEIS SOCIAIS) | mês | 6,00 |
| 2.3 | VIGIA OU SEGURANÇA (1X) | mês | 6,00 |
| 2.4 | VIGIA OU SEGURANÇA (1X) | mês | 6,00 |
| 2.5 | ENGENHEIRO DE OBRAS | H | 180,00 |
| **3** | **TERRAPLENAGEM/TRABALHO EM TERRA** | | |
| 3.1 | ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA | m³ | 60,00 |
| 3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA | m² | 510,00 |
| 3.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO | m³ | 85,00 |
| 3.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) | m³ | 20,63 |
| 3.5 | REATERRO COMPACTADO DE VALA MANUAL | m³ | 4,40 |
| 3.6 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | m³ | 39,37 |
| 3.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO) | m³xKm | 196,85 |
| **4** | **FUNDAÇÃO** | | |
| 4.1 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO EM TUBULÕES | m³ | 13,45 |
| 4.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=10CM (PREPARAÇÃO DO FUNDO DE VALA) | m³ | 9,16 |

7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI – ME - CNPJ: 09.572.233/0001-98 I.M: 90231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 -SAO LUIS-MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9-8767-9127 – (98) 9-8279-3159 – (98) 9-8885-8524

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0368
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.3 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. M2 | | m² | 54,00 |
| 4.4 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | | kg | 621,40 |
| 4.5 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRAFCK>=20 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO | | m³ | 8,19 |
| 4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA | | m² | 27,00 |
| **5** | **ESTRUTURA DE CONCRETO** | | | |
| 5.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M CAPEAMENTO CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA. | | m² | 86,34 |
| 5.2 | LAJE PRÉ-MOLDADA, FORRO, E=12CM INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, ARMAÇÃO NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA. | | m² | 762,23 |
| 5.3 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, INTEREIXO 50 CM, E=20 CM (CAPEAMENTO 4 CM E ELEMENTO DE ENCHIMENTO 16 CM) L=9,5M ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA. | | m² | 226,04 |
| 5.4 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X) | | m² | 350,00 |
| 5.5 | CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 | | m³ | 45,00 |
| 5.6 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | | kg | 2.700,00 |
| **6** | **ALVENARIAS** | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO), E= 15 CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 | | m² | 1.429,89 |
| 6.2 | VERGAS E CONTRA-VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO 15x10 CM FCK= 20 MPA | | m | 100,00 |
| **7** | **COBERTURA** | | | |
| 7.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM TELHA NOVAS | | m² | 1857,81 |
| 7.2 | COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6MM | | m² | 857,81 |
| 7.3 | PINGADEIRA RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22, DESENVOLVIMENTO =33 CM | | m | 1082,00 |
| **8** | **ESQUADRIAS E VIDROS** | | | |
| 8.1 | PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS- 60 X 180 CM | | un. | 7,00 |
| 8.2 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO,60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA. | | un. | 2,00 |
| 8.4 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO, 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA. | | un. | 10,00 |
| 8.5 | PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO 0,90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA. | | un. | 1,00 |
| 8.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER MARCO/MONTANTE E METALON CHAPA DOBRADA 18 PARTE INTERNA/ VENEZIANA CHAPA 14 3,60x 2,10 cm | | un. | 1,00 |

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ 65.572.235/0001-98 I.M. 98231778 RESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 SÃO LUIS MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9 8767 9137 - (98) 9 8279-3159 - (98) 9 8885-8424

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0369
Proc. Nº 034/22
ASS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER MARCO/MONTANTE E METALON CHAPA DOBRADA 18 PARTE INTERNA/ VENEZIANA CHAPA 14 1,20x 2,10 cm | un. | 1,00 |
| 8.7 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO AR EM MARCO DE METALON CHAPA DOBRADA 18 COM GRADE | m² | 40,93 |
| 8.8 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON CHAPA DOBRADA 18 COM GRADE | m² | 56,61 |
| 8.9 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA GUILHOTINA EM METALON CHAPA DOBRADA 18 | m² | 1,75 |
| 8.10 | PORTAO EM CHAPA DOBRADA 16, MONTANTE CONTORNO FOLHA DE METALON CHAPA 18 MARCO EM MATALON CHAPA 18, ABRIR. | m² | 1,89 |
| 8.11 | VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E= 4MM, COLOCADA | m² | 97,00 |
| 8.12 | VIDRO LISO FUME E = 4 MM, COLOCADO BANHEIROS | m² | 2,10 |
| **9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| **9.1** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA** | | |
| 9.1.1 | DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø 3" (75 MM) | m | 20,00 |
| 9.1.2 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL | m | 40,00 |
| 9.1.3 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL | m | 60,00 |
| 9.1.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM | un. | 3,00 |
| 9.1.5 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un. | 2,00 |
| 9.1.6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | un. | 24,00 |
| 9.1.8 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 120A D = 30mA TETRAPOLAR | un. | 2,00 |
| 9.1.9 | PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO | un. | 60,00 |
| 9.1.10 | INSTALACÃO PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2", UN 12M FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | un. | 76,00 |
| 9.1.11 | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA PADRÃO BRASILEIRO | un. | 60,00 |
| 9.1.12 | LUMINÁRIA PARA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE, COMPLETA INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 25W | un. | 10,00 |
| 9.1.13 | FORNECIMENTO E COLOCAÇAO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W. | un. | 66,00 |
| 9.1.14 | PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D8, 66,1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO | un. | 1,00 |
| **9.2** | **LOGICA E TELEFONIA** | | |
| 9.2.1 | PONTO DE TELEFONE COMPETO PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO, CABOS DE REDE E TELEFONIA. | un. | 10,00 |
| **9.3** | **SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA** | | |

9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 09.572.235/0001-80 I.M: 96231778 RESTE UNIDADE 163 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 - SAO LUIS-MA E. MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9.8767.6137 - (98) 9.8279-3159 - (98) 9.8885-8424

FCM
EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0370
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.3.1 | SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PROJETO E EXECUÇÃO- SPDA | un. | 1,00 |
| **10** | **INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS** | | |
| **10.1** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 10.1.1 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 25MM (3/4") | m | 24,00 |
| 10.1.2 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 32MM (1") | m | 12,00 |
| 10.1.3 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 50MM(1 1/2") | m | 14,00 |
| 10.1.4 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 60MM (2") | m | 36,00 |
| 10.1.5 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 85MM (3") | m | 24,00 |
| 10.1.6 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1500L | un. | 2,00 |
| **10.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 10.2.1 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM | m | 20,00 |
| 10.2.2 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM | m | 8,00 |
| 10.2.3 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM | m | 10,00 |
| 10.2.4 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM | m | 40,00 |
| 10.2.5 | TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM | m | 13,00 |
| 10.2.6 | CAIXA ALVENARIA 40 X40 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | un. | 2,00 |
| **10.3** | **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E.T.E.** | | |
| 10.3.1 | EXECUÇÃO DE TANQUE SÉPTICO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA,VOLUME 12.000 LITROS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO | un. | 1,00 |
| 10.3.2 | EXECUÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA | un. | 2,00 |
| **10.4** | **INSTALAÇÕES PLUVIAIS** | | |
| 10.4.1 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENV.=66 CM | ml | 160,00 |
| 10.4.2 | CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM | ml | 140,00 |
| **10.5** | **APARELHOS, METAIS E ACESSORIOS** | | |
| 10.5.2 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS | un. | 9,00 |
| 10.5.5 | VASO SANITÁRIO COMPLETO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA, TUBO DE DESCARGA, PARAFUSOS, TUBO DE LIGAÇAO | un. | 9,00 |
| 10.5.7 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS | un. | 3,00 |
| 10.5.8 | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO | un. | 9,00 |
| 10.5.18 | ASSENTO BRANCO PARA VASO | un. | 9,00 |
| 10.5.19 | DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | m² | 19,37 |
| 10.5.20 | BANCADA EM GRANITO ANDORINHA ESP. = 3 CM | m² | 2,70 |
| **10.6** | **SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 10.6.1 | SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | un. | 1,00 |

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 69.572.238/0001-98 I.M: 98231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 SAO LUIS-MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COMTELEFONE: (98) 9 8767 0137 - (98) 9 8279 3150 - (98) 9 8585 [illegible]

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

0371
Fls
Proc. Nº 034122
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11** | **REVESTIMENTOS** | | |
| 11.1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER | m² | 2.859,78 |
| 11.2 | EMBOCO/REBOCO PAULISTA AREAS FECHADAS (MASSA UNICA) TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL | m² | 1.583,00 |
| 11.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:4 CIM./AREIA | m² | 106,53 |
| 11.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO, COR CLARA, PEI-4, 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 106,53 |
| 11.5 | REBOCO / EMBOCO PAULISTA AREAS ABERTAS (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM PREPARO MANUAL | m² | 1.170,00 |
| **12** | **PISOS E RODAPÉ** | | |
| 12.1 | LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL) | m² | 143,87 |
| 12.2 | CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM | m² | 1.019,83 |
| 12.3 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m² | 32,83 |
| 12.4 | PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M | m² | 987,00 |
| 12.5 | RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 7 CM | m | 450,00 |
| 12.6 | POLIMENTO E LIMPEZA DE PISO MARMORITE E APLICAÇÃO DE RESINA | m² | 987,00 |
| 12.7 | PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA (RAMPAS) | m² | 51,08 |
| 12.8 | EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE VAZADO - E = 6 CM -FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM | m² | 466,08 |
| **13** | **PINTURA** | | |
| 13.1 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARADO EM BETONEIRA | m² | 1.583,00 |
| 13.2 | PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM PAREDES , PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR EM 2 DEMÃOS | m² | 1.583,00 |
| 13.3 | PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR EM 2 DEMÃOS | m² | 1.074,00 |
| 13.4 | PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | m² | 1.583,00 |
| 13.5 | PINTURA ACRILICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SOBRE MASSA ACRILICA | m² | 1.074,00 |
| 13.6 | PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | m² | 1.170,00 |
| 13.7 | PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE FUNDO PROTETOR | m² | 99,43 |
| 13.8 | PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO BRANCO | m² | 50,00 |
| **14** | **COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA** | | |
| 14.1 | GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M | m | 4,00 |
| 14.2 | BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA DE AULA, L = 7 CM | m | 300,00 |
| 14.3 | QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO MELAMÍNICO COLOCADO 308 X 125 CM COM PORTA GIZ E MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE 127 X 125 CM | und. | 9,00 |

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 39.572.239/0001-96 I.M: 96231778 R ESTE UNIDADE 193 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 SAO LUIS MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COMTELEFONE: (98) 9 8767 9137 – (98) 9 8279 3159 – (98) 9 8885 8774

FCM

EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0372
Proc. Nº 034122
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS - (200X150) MM | un. | 2,00 |
| 14.5 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS - (500X100) MM | un. | 10,00 |
| 14.6 | LIXEIRAS DE COLETA SELETIVA - 80L -TIPO 4 | und. | 1,00 |
| 14.7 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS M2 13,28 | m² | 300,00 |
| 14.8 | PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS | un. | 16,00 |
| 14.9 | FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA | un. | 16,00 |
| 14.10 | BANCOS DE CONCRETO PARA ÁREA EXTERNA | Und | 8,00 |
| | **TOTAL** | | |
| **ITEM** | **CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE LAZER (QUADRA POLIESPORTIVA E PISCINA)** | **UNID.** | **QUANT.** |
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,52% DO VALOR DA OBRA) | un. | 1,00 |
| 1.1 | LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA | m² | 427,81 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) | m² | 427,81 |
| **2** | **TERRAPLANAGEM/ TRABALHOS EM TERRA** | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M | m³ | 101,51 |
| 2.2 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | m² | 89,36 |
| 2.3 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE | m³ | 42,69 |
| **3** | **PISOS** | | |
| 3.1 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m³ | 21,36 |
| 3.2 | LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, FCK=18MPA USINADO(MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO | m² | 369,01 |
| 3.3 | LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, SEM JUNTA, FCK=10MPA (MANUAL) ASSENTOS ARQUIBANCADA | m² | 21,51 |
| 3.4 | PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL.17 X 30 E= 2,5 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M | m² | 21,51 |
| **4** | **ALVENARIA E DIVISÕES** | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA SEM ARMAÇÃO ESP=0.15M | m² | 82,77 |
| **5** | **REVESTIMENTOS** | | |
| 5.1 | CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER | m² | 20,68 |
| 5.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM./AREIA | m² | 20,68 |
| **6** | **COBERTURA (QUADRA)** | | |
| 6.1 | FABRICAÇÃO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO SAC 41 TIPO VIGA TRELIÇADA EM ARCO PARA COBERTURA DE QUADRA, INCL. PILARES, VIGAS METALICAS, CALHAS, DESCIDA D'ÁGUA COBERTURA EM TELHA ONDULADA E= 0,65MM-MF-18 METFORM OU SIMILAR, PINTURA DA ESTRUTURA | m² | 370,00 |
| **7** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | |
| 7.1 | LAMPADA VAPOR METALICO 400W -220V- BASE E-40 | und. | 4,00 |
| 7.2 | REATOR P/ LÂMPADA VM 400W - 220V ALTO FATOR DE PONTENCIA (1° LAINHA DE MERCADO) | und. | 4,00 |
| 7.3 | TOMADA DE CORRENTE TIPO UNIVERSAL DE 110V DE EMBUTIR EM CAIXA DE METAL, COM PLACA DE BUQUELITE, 2 POLOS + TERRA (FASE, NEUTRO E TERRA) INCLUSIVE FOCAÇÃO NA ESTRUTURA | und. | 4,00 |

12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI – ME – CNPJ: 09.572.238/0001-90 I.M: 93231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058239 - SAO LUIS-MA E- MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COMTELEFONE: (98) 9 8767 9137 – (98) 9 8279 3159 – (98) 9 8885 8424

FCM
EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0373
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.4 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | und. | 4,00 |
| 7.5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | und. | 1,00 |
| 7.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A | und. | 4,00 |
| 7.7 | ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M | und. | 1,00 |
| 7.8 | ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES D= 3/4" | m | 80,00 |
| 7.9 | CABO FLEX PLÁSTICO, ISOLAMENTO 750V # 2,5 MM² | m | 500,00 |
| 7.10 | CABO DE COBRE NU # 6MM² P/ ATERRAMENTO INCLUSIVE SUPORTE | m | 12,00 |
| 7.11 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X30 X 40 CM INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA | und. | 4,00 |
| 7.12 | CABO FLEX.PLASTICO (ISOL 750V) / (ISOL 1KV) # 10,0 MM2, ISOLAMENTO 750V | m | 100,00 |
| 7.13 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÃO , D= 1" | m | 25,00 |
| **8** | **PINTURA** | | |
| 8.1 | PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA | m² | 20,68 |
| 8.2 | PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA | m² | 293,00 |
| 8.3 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARADO EM BETONEIRA | m² | 1093,00 |
| 8.4 | PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA | m | 220,00 |
| **9** | **ALAMBRADO/ GUARDA-CORPO** | | |
| 9.1 | ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", ALT. = 4,00 M | m | 286,32 |
| 9.2 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2 | m² | 4,80 |
| 9.3 | GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M | m | 3,00 |
| **10** | **EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS** | | |
| 10.1 | TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO P/ QUADRA | un. | 2,00 |
| 10.2 | REDE DE VÔLEI C/ MASTRO EM TUBO GALVANIZADO S/ PEDESTAL | cj | 1,00 |
| 10.3 | TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO | un. | 2,00 |
| **11** | **PISCINA** | | |
| 11.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H => 1,5M | m³ | 120,59 |
| 11.2 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | | 98,56 |
| 11.3 | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE | un. | 62,99 |
| 11.4 | REDE DE VÔLEI C/ MASTRO EM TUBO GALVANIZADO S/ PEDESTAL | cj | 101,51 |
| 11.5 | TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO | un. | 2,00 |
| 11.6 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | m² | 427,81 |
| **12** | **PISOS** | | |
| 12.1 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m³ | 87,76 |

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

FCM EMPREENDIMENTO EIRELI - ME - CNPJ: 09.572.235/0001-98 I.M: 90231778 R ESTE UNIDADE 103 Nº 02, CIDADE OPERARIA
65058230 -SAO LUIS MA E-MAIL: FCM.EMPREENDIMENTOS.FRS@GMAIL.COM TELEFONE: (98) 9 8767 9137 – (98)9 8279 3150 – (98) 9 8885 8424

FCM
EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Fls 0374
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.2 | LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, FCK=18MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO | m² | 382,71 |
| 12.3 | CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM | m² | 989,96 |
| 12.4 | PISO EM CERAMICA 15,5 X 15,5 CM BRILHANTE BOLD AZUL PISCINA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m² | 368,78 |
| **13** | **ÁREA MOLHADA** | | |
| 13.1 | PISO ANTI DERRAPANTE FOSCO 30 X30 CM – ELIANE | m² | 89,54 |
| 13.2 | PISO EMBORRACHADO E/OU ANTI ADERENTE PLACAS DE 0,60 X 0,60 CM | m² | 96,34 |
| 13.3 | LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE | m³ | 87,76 |
| 13.4 | LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, FCK=18MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO | m² | 382,71 |
| 13.5 | CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM | m² | 989,96 |
| 13.6 | PISO EM CERAMICA 15,5 X 15,5 CM BRILHANTE BOLD AZUL PISCINA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | m² | 458,25 |
| 13.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CHUVEIRO ATLAS | und. | 2,00 |
| **14** | **CASA DE BOMBAS** | | |
| 14.1 | SISTEMA DE SUCÇAO, TRATAMENTO E TROCA COM BOMBA E CLORIFICADOR E CONTROLE DE PH PARA PISCNAS | Cj | 1,00 |
| **15** | **PINTURA ÁREA PISCINA** | | |
| 15.1 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARADO EM BETONEIRA | m² | 1.583,00 |
| 15.2 | PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR EM 2 DEMÃOS | m² | 1.074,00 |
| 15.3 | PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR | m² | 1.583,00 |
| 15.4 | PINTURA ACRILICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SOBRE MASSA ACRILICA | m² | 1.074,00 |
| **16** | **COBERTURA (ÁREA PISCINA/CHURRASQUEIRA)** | | |
| 16.1 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS COM TELHA NOVAS | m² | 870,76 |
| 16.2 | COLOCAÇÃO TELHAS DE FIBRA DE VIDRO | m² | 85,65 |
| 16.3 | MADEIRAMENTO COMPLETO | m² | 989,96 |
| 16.4 | CALHAS DE PVC | m | 108,25 |
| 16.5 | RUFOS E PINGADEIRAS | M | 108,25 |
| **17** | **LIMPEZA GERAL DE OBRA** | | |
| 13.7 | LIMPEZA GERAL DE OBRA | m² | 987,70 |

São Luís, MA 15 de Dezembro de 2022

**FCM EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**
**SÁVIO RODRIGUES MESQUITA**
**GERENTE CONTRATOS**
**RG: 105.797599-8 SSP-MA**

SAVIO RODRIGUES MESQUITA

Assinado de forma digital por SAVIO RODRIGUES MESQUITA
DN: cn=SAVIO RODRIGUES MESQUITA, o=SAVIO RODRIGUES MESQUITA, ou=CPF:66699153036, email=clc.mesquita@gmail.com, c=BR
Dados: 2022.12.14 12:03:02 -03'00'

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida em

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 14 folhas

Fls 0375
Proc. Nº 034/22
Ass

## LAUDO TÉCNICO

EM VISTORIA TÉCNICA REALIZADA, CONSTATOU-SE QUE O PROFISSIONAL, SAUL MONDENGO CARVALHO, ENGENHEIRO CIVIL CREA/CONFEA 111843219-3 MA, ENDEREÇO RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA 02, CONDOMÍNIO ARIRIZAL RESIDENCE, TURU, SÃO LUIS – MA JUNTAMENTE COM A EMPRESA R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA INSCRITA NO CNPJ 11.451.552/0001-32, SITUADA NA RUA AREAL, Nº 01, ZONA RURAL, ANAJATUBA, ESTADO DO MARANHÃO, EXECUTOU OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE RESIDÊNCIA COM DOIS PAVIMENTOS COM ÁREA DE LAZER NO POVOADO SANTA VITÓRIA, NA CIDADE DE DOM PEDRO NO ESTAD DO MARANHÃO. O SUPRACITADO SERVIÇO FOI CONTRATADO PELA EMPRESA FCM EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME, INSCRITA NO CNPJ º 69.572.238/0001-98, TENDO SUA SEDE NA RUA ESTE (UNIDADE 103), Nº 02, CIDADE OPERÁRIA, SÃO LUIS - MA . A OBRA FOI INICIADA EM 20 DE AGOSTO DE 2022 E FINALIZADA EM 15 DE DEZEMBRO DE 2022, OBEDECENDO RIGOROSAMENTE AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.

SÃO LUIS – MA, 15 DE DEZEMBRO DE 2022

Natállia Melo Costa
Engenheira Civil
CREA-MA 1115689690

NATÁLLIA MELO COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CRE/CONFEA:111568969-0
CPF:022.762.453-01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, emitida em 15/12/2022

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 1 folhas

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

# CREA-MA

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20220597443**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

Fls 0376

Proc. Nº 034/22

Ass

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 877006/2022, em 15/12/2022 emitida em

**1. Responsável Técnico**

NATALLIA MELO COSTA
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 1115689690
Registro: 1115689690MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: SAUL MONDENGO CARVALHO
CPF/CNPJ: 012.170.443-29
RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA
Nº: 02
Complemento:
Bairro: TURU
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65066260

Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R$ 1.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Física
Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA CORONEL EURÍPEDES BEZERRA
Nº: 02
Complemento:
Bairro: TURU
Cidade: SÃO LUÍS
UF: MA
CEP: 65066260
Data de Início: 14/12/2022
Previsão de término: 23/01/2023
Coordenadas Geográficas: -2.517523, -44.225826
Finalidade:
Código: Não Especificado
Proprietário: SAUL MONDENGO CARVALHO
CPF/CNPJ: 012.170.443-29

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração | | |
| 66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 3.000,00 | m² |
| 66 - Laudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 80,00 | pontos |
| 66 - Laudo > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 400,00 | pontos |

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

**5. Observações**

LAUDO TÉCNICO ATESTANDO QUE O PROFISSIONAL, SAUL MONDENGO CARVALHO REGISTRADO NO CREA/CONFEA 111843219-3 MA, EXECUTOU DE FORMA SATISFATóRIA E SEGUINDO ÀS NORMAS VIGENTES OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE RESIDÊNCIA COM DOIS PAVIMENTOS COM ÁREA DE LAZER NO POVOADO SANTA VITóRIA, NA CIDADE DE DOM PEDRO NO ESTAD DO MARANHÃO.

**6. Declarações**

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

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

**7. Entidade de Classe**

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

**8. Assinaturas**

Natallia Melo Costa
Engenheira Civil
CREA-MA 1115689690 Saul Mondengo

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NATALLIA MELO COSTA - CPF: 022.76[illegible] Engenheiro Civil
CREA-MA Nº 110369723-1

_____, _____ de _____ de _____
Local data

SAUL MONDENGO CARVALHO - CPF: 012.170.443-29

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R$ 88,78 Registrada em: 15/12/2022 Valor pago: R$ 88,78 Nosso Número: 8304307702

Certidão nº 877006/2022
15/12/2022, 15:06
Chave de Impressão: bZZ1c
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/12/2022 e contém 1 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Cy563
Impresso em: 15/12/2022 às 10:40:07 por: , ip: 45.174.160.88

www.creama.org.br Tel: (98) 2106-6300
faleconosco@creama.org.br Fax: (98) 2106-6300
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
846932/2021
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0377
Proc. Nº 034/22
Ass.

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20200360365** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/09/2020 Baixada em: 16/04/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA** CPF/CNPJ: **036.541.203-18**
Endereço do contratante: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITARARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 275.366,51 Tipo de contratantee: Pessoa Física
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITAPARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: 02°32'22.65"S, 44°3'53.46"W
Data de início: 09/09/2020 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: Industrial
Proprietário: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA CPF/CNPJ: 036.541.203-18

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 13.42 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 17.00 Pontos; **7 - EXECUÇÃO** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 37.50 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 48.72 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 63.00 Pontos;

**Observações**

SERVIÇOS ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL.

Número da ART: **MA20200368031** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/10/2020 Baixada em: 15/05/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA** CPF/CNPJ: **036.541.203-18**
Endereço do contratante: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITARARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 275.366,51 Tipo de contratantee: Pessoa Física
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITAPARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: 02°32'22.65"S, 44°3'53.46"W
Data de início: 09/10/2020 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: Industrial
Proprietário: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA CPF/CNPJ: 036.541.203-18

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #H2090 - CONSERVACAO DOS PRODUTOS VEGETAIS 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 13.42 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 17.00 Pontos; **7 - EXEC** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 37.50 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0507 - PAVIMENTAC CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 48.72 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO F

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
846932/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Fls 0378
Proc. Nº 034/22
Ass

RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 63.00 Pontos;

**Observações**

INCLUSAO DOS SERVIÇOS PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES E CONSE5RVAÇÃO DOS PRODUTOS VEGETAIS E CEREAIS.OS OUTROS ITENS CONTINUAM INALTERADOS.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 846932/2021**
**24/05/2021, 11:04**
**02Aw1**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 02Aw1

Fls 0379

Proc. Nº 034122

Ass

# LAUDO DE VISTORIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ***VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME,*** estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinnais, São Luis , MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade *do* ***Engº Civil João José Neves Ribeiro, CONFEA RNP 1105193330-6***, executou para Sr Edward Francisco Flores Tuesta, CPF nº 036.541.203-18, serviços de Elaboração de Projeto e Execução de um Galpão Industrial, em estrutura pré-moldada de concreto armado, conforme ART devidamente registrado no CREA- MA sob número **MA20200368031** cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigência legais , e nada tendo que desabone a conduta dos serviços prestados descritos abaixo e com as seguintes características:

***PERÍODO DE EXECUÇÃO: 09/10/2020 À 31/12/2020.***

| ITEM | SERVIÇO | UNID | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.0 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | PLACA DA OBRA (1,50 X 1,00) | M² | 1,50 |
| 1.2 | TAXAS E EMOLUMENTOS | UNID. | 1,00 |
| 1.3 | LIMPEZA TERRENO | M² | 800,00 |
| 1.4 | LOCAÇÃO DA OBRA | M² | 250,00 |
| 2.0 | **INFRA-ESTRURA** | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 13,19 |
| 2.2 | ALVENARIA C.C. C/ 30% PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA | M³ | 13,19 |
| 2.3 | EMBASAMENTO P.A. | M³ | 5,28 |
| 2.4 | CINTA DE FUNDAÇÃO FCK = 18 MPA | M³ | 0,88 |
| 2.5 | LASTRO C.M. E = 3,00 CM | M² | 20,00 |
| 2.6 | ATERRO "CAIXÃO" COMPACTADO | M³ | 47,60 |
| 3.0 | **SUPRA-ESTRUTURA** | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 22,00 |
| 3.2 | SAPATAS C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,00 |
| 3.3 | PÓRTICOS P.M. H = 7,00 M | CJ | 6,00 |
| 3.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 0,63 |
| 3.5 | LAJE P.M. P/ PISO | M³ | 94,00 |
| 3.6 | VIGA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,35 |
| 3.7 | LAJE P.M. P/ FORRO | M² | 14,74 |
| 3.8 | ESCADA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 3,56 |
| 3.9 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE/PISO | M² | 94,00 |
| 3.10 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE P/ FORRO | M² | 14,74 |
| 4.0 | **PAREDES** | | |
| 4.1 | ALVENARIA 1/2 VEZ | M² | 388,04 |
| 4.2 | ELEMENTO VAZADO | M² | 49,24 |
| 5.0 | **COBERTURA** | | |
| 5.1 | TELHAMENTO BEIRAL L = 0,70 M C/ TELHAS DE AMIANTO - TIPO ONDULADA E = 6MM | M² | 300,96 |
| 5.2 | CUMEEIRA C/ TELHAS AMIANTO E = 5 MM INCLINAÇÃO 10% | M² | 11,40 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida em

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

# LAUDO DE VISTORIA

Fls 0380
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.3 | VIGAS PÓRTICOS P.M. P/ VÃO 10,00 M E BEIRAL DE 0,70 M | JG | 6,00 |
| 6.0 | **REVESTIMENTO** | M² | 790,08 |
| 6.1 | CHAPISCO CIAR - 1:3 | M² | 16,00 |
| 6.2 | EMBOÇO CIAR - 1:5 | M² | 18,00 |
| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PEI - 5 | M² | 772,08 |
| 6.4 | REBOCO CIAR - 1:5 S/ ALVENARIAS | M² | 90,50 |
| 6.5 | REBOCO CIAR - 1:5 S/ LAJE DE PISO | M2 | 90,50 |
| 6.6 | CHAPISCO CIAR - 1:3 S/ LAJE DE PISO | M² | 26,75 |
| 6.7 | REBOCO CIAR - 1:5 S/ LAJE DE FORRO | M2 | 26,75 |
| 6.8 | CHAPISCO CIAR - 1:3 S/ LAJE DE FORRO | | |
| 7.0 | **FORRO** | M² | 92,64 |
| 7.1 | FORRO DO TIPO PVC | | |
| 8.0 | **PAVIMENTAÇÃO** | M² | 239,60 |
| 8.1 | LASTRO C.S. E = 5,0 CM | M² | 4,18 |
| 8.2 | PISO CERÂMICO PEI - 5 C/ REJUNTE | M² | 4,18 |
| 8.3 | SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO | M² | 229,52 |
| 8.4 | PISO CIMENTADO "LISO" E = 3,00 COM JUNTAS PVC (2,00 x 2,00) | | |
| 9.0 | **ESQUADRIAS** | UNID. | 2,00 |
| 9.1 | PORTA LISA 0,60 X 2,10 m | UNID. | 2,00 |
| 9.2 | PORTA LISA 0,80 X 2,10 m | M² | 38,10 |
| 9.3 | PORTA FERRO "ENROLAR" | M | 1,30 |
| 9.4 | SOLEIRA GRANITO L = 15 CM | M | 18,45 |
| 9.5 | PEITORIS DE GRANITO L = 17 CM | M² | 1,20 |
| 9.6 | BANCADA EM GRANITO E = 2,5 CM | | |
| 10.0 | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | PT. | 50,00 |
| 10.1 | PONTOS ELÉTRICOS | UNID. | 1,00 |
| 10.2 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO | UNID. | 1,00 |
| 10.3 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO P/ 12 CIRC. | UNID. | 1,00 |
| 10.4 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 45A | UNID. | 12,00 |
| 10.5 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 15/30A | M | 100,00 |
| 10.6 | FIAÇÃO EXTERNA 10,00 MM² | M | 42,00 |
| 10.7 | TUBULAÇÃO PVC ø 1" 1/2" | UNID. | 20,00 |
| 10.8 | TOMADA UNIVERSAL 100W | UNID. | 1,00 |
| 10.9 | TOMADA/INTERRUPTOR | UNID. | 4,00 |
| 10.10 | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO | UNID. | 4,00 |
| 10.11 | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES | UNID. | 1,00 |
| 10.12 | INTERRUPTOR 3 SEÇÕES | UNID. | 3,00 |
| 10.13 | PONTO P/ TELEFONE | UNID. | 1,00 |
| 10.14 | PONTO P/ BEBEDOURO | UNID. | 8,00 |
| 10.15 | PONTO ELETRICO EMERGÊNCIA | UNID. | 2,00 |
| 10.16 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 11W - TIPO SPOT | UNID. | 1,00 |
| 10.17 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 15W - TIPO SPOT | UNID. | 9,00 |
| 10.18 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 35W - TIPO SPOT | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021 em 24/05/2021 emitida

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

# LAUDO DE VISTORIA

Fls 0381
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.19 | LUMINÁRIA EXT. "DE PAREDE" A PROVA DE GASES | UNID. | 5,00 |
| 10.20 | PONTO ELÉTRICO P/ SPLIT | PT. | 1,00 |
| 10.21 | CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60 CM C/ FUNDO BRITA | UNID. | 1,00 |
| 10.22 | TOMADA P/ TELEFONE - 4 PÓLOS | UNID. | 3,00 |
| 10.23 | CAIXA PASSAGEM P/ TELEFONE 40 X 40 X 15 CM | UNID. | 1,00 |
| 10.24 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UNID. | 8,00 |
| 10.25 | LUMINÁRIA TIPO "BULBO" INDUSTRIAL | UNID. | 12,00 |
| | | | |
| 11.0 | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | PT. | 8,00 |
| 11.1 | PONTOS HIDRÁULICOS | M | 38,00 |
| 11.2 | TUBULAÇÃO PVC ø 1/2" | UNID. | 1,00 |
| 11.3 | CAIXA D'ÁGUA F.V. 1000 L | UNID. | 1,00 |
| 11.4 | TORNEIRA LONGA METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.5 | TORNEIRA DE PÉ METAL | UNID. | 3,00 |
| 11.6 | SIFÃO PVC | UNID. | 2,00 |
| 11.7 | CAIXA DESCARGA EXTERNA | UNID. | 2,00 |
| 11.8 | RALO SINFONADO 10 X 10 CM | UNID. | 1,00 |
| 11.9 | CAIXA SINFONADA | UNID. | 3,00 |
| 11.10 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL, INCLUSO FIXAÇÃO | UNID. | 2,00 |
| 11.11 | PAPELEIRA DE METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.12 | SUPORTE DE LOUÇA ACRILICO | UNID. | 3,00 |
| 11.13 | PORTA TOALHA DE METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.14 | LAVATORIO DE LOUÇA | UNID. | 1,00 |
| 11.15 | REGISTRO DE GAVETA ø 1/2" | UNID. | 2,00 |
| 11.17 | REGISTRO DE PRESSÃO ø 1/2" | UNID. | 2,00 |
| 11.18 | CHUVEIRO PVC | | |
| | | | |
| 12.0 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | PT. | 7,00 |
| 12.1 | PONTOS SANITÁRIOS | M | 12,00 |
| 12.2 | TUBULAÇÃO ø 100 MM PVC | M | 6,00 |
| 12.3 | TUBULAÇÃO ø 75 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.4 | TUBULAÇÃO ø 40 MM PVC | UNID. | 1,00 |
| 12.5 | VASO SANITÁRIO | UNID. | 1,00 |
| 12.6 | CX. GORDURA 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.7 | CX. DE PASSAGEM 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.8 | PIA COZINHA 1,20 X 0,50 M. EM FIBRA, C/ 1 CUBA | UNID. | 1,00 |
| 12.9 | FOSSA SÉPTICA 3,00 X 1,50 X 1,50 M | UNID. | 1,00 |
| 12.10 | SUMIDOURO ø 1,50 H = 2,00 M | UNID. | 6,00 |
| 12.11 | TUBULAÇÃO PVC ø 50 MM | UNID. | 2,00 |
| 12.12 | ASSENTO PVC P/ VASO SANITÁRIO | | |
| | | | |
| 13.0 | **PINTURAS** | M² | 12,94 |
| 13.1 | ÓLEO S/ MADEIRA S/ MASSA C/ APARELHAMENTO | M² | 67,20 |
| 13.2 | ÓLEO S/ FERRO C/ ZARCÃO | M² | 340,70 |
| 13.3 | LATEX PVA EXTERNA | M² | 340,70 |
| 13.4 | EMASSAMENTO C/ MASSA CORRIDA | M² | 413,62 |
| 13.5 | PINTURA ACRILICA INTERNA | M² | 413,62 |
| 13.6 | EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA | M² | 103,70 |
| 13.7 | PINTURA LATEX SEM MASSA - TETO | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

Fls 0382
Proc. Nº 034/22
Ass.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.0 | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | M² | 350,00 |
| 14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 56,00 |
| 14.2 | CALÇADA LATERAL L = 0,80 M | M² | 48,72 |
| 14.3 | CALÇADA DE ACESSO - PISO BLOKET'S E = 6 CM, INCLUSIVE "COLCHÃO" DE AREIA E = 6 CM | UNID. | 1,00 |
| 14.4 | ATERRAMENTO C/ HASTE CU H = 1,8 M INCLUSIVE CONECTORES | | |
| 15.0 | **PÁTIO EXTERNO DE CARGA E DESCARGA** | M² | 126,00 |
| 15.1 | LASTRO C.M. E = 3 CM | M² | 126,00 |
| 15.2 | PISO CONCRETO FCK = 30 MPA E = 12 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA DE LEI EM QUADRANTES DE 5,00 X 5,00, DO TIPO BOMBEADO | kg | 501,30 |
| 15.3 | TELA ARMADA FE C.A. 50 5/16" A CADA 20 CM, NOS DOIS SENTIDOS | | |

*São Luis (MA), 27 de abril de 2021*

*Augusto Cesar Melo da Costa*
*Engenheiro Civil*
*CONFEA RNP 1103291688*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida em

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

Fls 0353
Proc. Nº 034612
Ass

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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20210416784**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

## 1. Responsável Técnico
AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1103291688
Registro: 2350D MA MA

## 2. Dados do Contrato
Contratante: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA
CPF/CNPJ: 036.541.203-16
ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: ITAPARI
UF: MA
CEP: 65110000
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

Contrato: S/N
Celebrado em: 12/04/2021
Valor: R$ 2.000,00
Tipo da contratante: Pessoa Física
Ação Institucional: Outros

## 3. Dados da Obra/Serviço
ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: ITAPARI
UF: MA
CEP: 65110000
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
Coordenadas Geográficas: -2.529220, -44.026749
Data do Início: 14/04/2021
Previsão de término: 03/05/2021
Código: Não Especificado
Finalidade:
CPF/CNPJ: 036.541.203-16
Proprietário: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA

## 4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 19 - Fiscalização<br>85 - Vistoria > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS_2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO | 250,00 | m² |

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

## 5. Observações
LAUDO DE VISTORIA DE UM GALPÃO INDUSTRIAL PRÉ MOLDADO EM CONCRETO ARMADO DE PROPIEDADE DO SR. EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA, LOCALIZADO A ESTRADA DE PANAQUATIRA S/N - SÃO JOSÉ DE RIBAMAR(MA).

## 6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

## 7. Entidade de Classe
CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

## 8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA - CPF: 104.381.613-04

_____ , _____ de _____ de _____
Local data

EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA - CPF: 036.541.203-16

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

## 10. Valor
Valor da ART: R$ 88,78 Registrada em: 04/05/2021 Valor pago: R$ 88,78 Nosso Número: 8303196875

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publica/, com a chave: Z8dEZ
Impresso em: 04/05/2021 às 10:36:33 por: , ip: 189.100.126.43

www.creama.org.br Tel: (98) 2106-8300 faleconosco@creama.org.br Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

Fls 0384
Proc. Nº 034/22
Ass

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME, estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luís, MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro na CREA 2802/ D-MA , executou ao Sr Edward Francisco Flores Tuesta sob CPF nº 036.541.203-18, sediada na Estrada de Panaquatira - São José de Ribamar/ MA, Serviços Elaboração de Projetos e Execução Construção Galpão Industrial, conforme Contrato ART devidamente registrado no CREA- MA sob número MA20200368031, no Período de 09/09/2020 á 31/12/2020, no valor R$ 275.366,51 (duzentos e setenta e cinco mil, trezentos e sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos) tendo bom desempenho e cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestado, descritos abaixo e com as seguintes características:

| ITEM | SERVIÇO | UNID | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | PLACA DA OBRA (1,50 X 1,00) | M² | 1,50 |
| 1.2 | TAXAS E EMOLUMENTOS | UNID. | 1,00 |
| 1.3 | LIMPEZA TERRENO | M² | 800,00 |
| 1.4 | LOCAÇÃO DA OBRA | M² | 250,00 |
| | | | |
| 2.0 | INFRA-ESTRURA | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 13,19 |
| 2.2 | ALVENARIA C.C. C/ 30% PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA | M³ | 13,19 |
| 2.3 | EMBASAMENTO P.A. | M³ | 5,28 |
| 2.4 | CINTA DE FUNDAÇÃO FCK = 18 MPA | M³ | 0,88 |
| 2.5 | LASTRO C.M. E = 3,00 CM | M² | 20,00 |
| 2.6 | ATERRO "CAIXÃO" COMPACTADO | M³ | 47,60 |
| | | | |
| 3.0 | SUPRA-ESTRUTURA | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 22,00 |
| 3.2 | SAPATAS C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,00 |
| 3.3 | PORTICOS P.M. H = 7,00 M | CJ | 6,00 |
| 3.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 0,63 |
| 3.5 | LAJE P.M. P/ PISO | M² | 94,00 |
| 3.6 | VIGA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,35 |
| 3.7 | LAJE P.M. P/ FÔRRO | M² | 14,74 |
| 3.8 | ESCADA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 3,56 |
| 3.9 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE/PISO | M² | 94,00 |
| 3.10 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE P/ FORRO | M² | 14,74 |
| | | | |
| 4.0 | PAREDES | | |
| 4.1 | ALVENARIA 1/2 VEZ | M² | 388,04 |
| 4.2 | ELEMENTO VAZADO | M² | 49,24 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Fls 0385
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.0 | COBERTURA | | |
| 5.1 | TELHAMENTO BEIRAL L = 0,70 M C/ TELHAS DE AMIANTO - TIPO ONDULADA E = 6MM | M² | 300,96 |
| 5.2 | CUMEEIRA C/ TELHAS AMIANTO E = 5 MM INCLINAÇÃO 10% | M² | 11,40 |
| 5.3 | VIGAS PÓRTICOS P.M. P/ VÃO 10,00 M E BEIRAL DE 0,70 M | JG | 6,00 |
| | | | |
| 6.0 | REVESTIMENTO | | |
| 6.1 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 | M² | 790,08 |
| 6.2 | EMBOÇO CI:AR - 1:5 | M² | 18,00 |
| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PEI - 5 | M² | 18,00 |
| 6.4 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ ALVENARIAS | M² | 772,08 |
| 6.5 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ LAJE DE PISO | M² | 90,50 |
| 6.6 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 S/ LAJE DE PISO | M2 | 90,50 |
| 6.7 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ LAJE DE FORRO | M² | 26,75 |
| 6.8 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 S/ LAJE DE FORRO | M2 | 26,75 |
| | | | |
| 7.0 | FORRO | | |
| 7.1 | FORRO DO TIPO PVC | M² | 92,64 |
| | | | |
| 8.0 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 8.1 | LASTRO C.S. E = 5,0 CM | M² | 239,60 |
| 8.2 | PISO CERÂMICO PEI - 5 C/ REJUNTE | M² | 4,18 |
| 8.3 | SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO | M² | 4,18 |
| 8.4 | PISO CIMENTADO "LISO" E = 3,00 COM JUNTAS PVC (2,00 x 2,00) | M² | 229,52 |
| | | | |
| 9.0 | ESQUADRIAS | | |
| 9.1 | PORTA LISA 0,60 X 2,10 m | UNID. | 2,00 |
| 9.2 | PORTA LISA 0,80 X 2,10 m | UNID. | 2,00 |
| 9.3 | PORTA FERRO "ENROLAR" | M² | 38,10 |
| 9.4 | SOLEIRA GRANITO L = 15 CM | M | 1,30 |
| 9.5 | PEITORIS DE GRANITO L = 17 CM | M | 18,45 |
| 9.6 | BANCADA EM GRANITO E = 2,5 CM | M² | 1,20 |
| | | | |
| 10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 10.1 | PONTOS ELÉTRICOS | PT. | 50,00 |
| 10.2 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO | UNID. | 1,00 |
| 10.3 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO P/ 12 CIRC. | UNID. | 1,00 |
| 10.4 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 45A | UNID. | 1,00 |
| 10.5 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 15/30A | UNID. | 12,00 |
| 10.6 | FIAÇÃO EXTERNA 10,00 MM² | M | 100,00 |
| 10.7 | TUBULAÇÃO PVC ø 1" 1/2" | M | 42,00 |
| 10.8 | TOMADA UNIVERSAL 100W | UNID. | 20,00 |
| 10.9 | TOMADA/INTERRUPTOR | UNID. | 1,00 |
| 10.10 | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO | UNID. | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Fls 0386
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.11 | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES | UNID. | 4,00 |
| 10.12 | INTERRUPTOR 3 SEÇÕES | UNID. | 1,00 |
| 10.13 | PONTO P/ TELEFONE | UNID. | 3,00 |
| 10.14 | PONTO P/ BEBEDOURO | UNID. | 1,00 |
| 10.15 | PONTO ELÉTRICO EMERGÊNCIA | UNID. | 8,00 |
| 10.16 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 11W - TIPO SPOT | UNID. | 2,00 |
| 10.17 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 15W - TIPO SPOT | UNID. | 1,00 |
| 10.18 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 35W - TIPO SPOT | UNID. | 9,00 |
| 10.19 | LUMINÁRIA EXT. "DE PAREDE" A PROVA DE GASES | UNID. | 5,00 |
| 10.20 | PONTO ELÉTRICO P/ SPLIT | PT. | 1,00 |
| 10.21 | CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60 CM C/ FUNDO BRITA | UNID. | 1,00 |
| 10.22 | TOMADA P/ TELEFONE - 4 PÓLOS | UNID. | 3,00 |
| 10.23 | CAIXA PASSAGEM P/ TELEFONE 40 X 40 X 15 CM | UNID. | 1,00 |
| 10.24 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UNID. | 8,00 |
| 10.25 | LUMINÁRIA TIPO "BULBO" INDUSTRIAL | UNID. | 12,00 |
| | | | |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 11.1 | PONTOS HIDRÁULICOS | PT. | 8,00 |
| 11.2 | TUBULAÇÃO PVC ø 1/2" | M | 36,00 |
| 11.3 | CAIXA D'ÁGUA F.V. 1000 L | UNID. | 1,00 |
| 11.4 | TORNEIRA LONGA METAL | UNID. | 1,00 |
| 11.5 | TORNEIRA DE PÉ METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.6 | SIFÃO PVC | UNID. | 3,00 |
| 11.7 | CAIXA DESCARGA EXTERNA | UNID. | 2,00 |
| 11.8 | RALO SINFONADO 10 X 10 CM | UNID. | 2,00 |
| 11.9 | CAIXA SINFONADA | UNID. | 1,00 |
| 11.10 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL, INCLUSO FIXAÇÃO | UNID. | 3,00 |
| 11.11 | PAPELEIRA DE METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.12 | SUPORTE DE LOUÇA ACRILICO | UNID. | 2,00 |
| 11.13 | PORTA TOALHA DE METAL | UNID. | 3,00 |
| 11.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA | UNID. | 2,00 |
| 11.16 | REGISTRO DE GAVETA ø 1/2" | UNID. | 1,00 |
| 11.17 | REGISTRO DE PRESSÃO ø 1/2" | UNID. | 2,00 |
| 11.18 | CHUVEIRO PVC | UNID. | 2,00 |
| | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 12.1 | PONTOS SANITÁRIOS | PT. | 7,00 |
| 12.2 | TUBULAÇÃO ø 100 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.3 | TUBULAÇÃO ø 75 MM PVC | M | 6,00 |
| 12.4 | TUBULAÇÃO ø 40 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.5 | VASO SANITÁRIO | UNID. | 1,00 |
| 12.6 | CX. GORDURA 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.7 | CX. DE PASSAGEM 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.8 | PIA COZINHA 1,20 X 0,50 M, EM FIBRA, C/ 1 CUBA | UNID. | 1,00 |
| 12.9 | FOSSA SÉPTICA 3,00 X 1,50 X 1,50 M | UNID. | 1,00 |
| 12.10 | SUMIDOURO ø 1,50 H = 2,00 M | UNID. | 1,00 |
| 12.11 | TUBULAÇÃO PVC ø 50 MM | UNID. | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Fls 0387
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.12 | ASSENTO PVC P/ VASO SANITÁRIO | UNID. | 2,00 |
| | | | |
| 13.0 | PINTURAS | | |
| 13.1 | ÓLEO S/ MADEIRA S/ MASSA C/ APARELHAMENTO | M² | 12,94 |
| 13.2 | ÓLEO S/ FERRO C/ ZARCÃO | M² | 67,20 |
| 13.3 | LATÉX PVA EXTERNA | M² | 340,70 |
| 13.4 | EMASSAMENTO C/ MASSA CORRIDA | M² | 340,70 |
| 13.5 | PINTURA ACRILICA INTERNA | M² | 413,62 |
| 13.6 | EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA | M² | 413,62 |
| 13.7 | PINTURA LATÉX SEM MASSA - TETO | M² | 103,70 |
| | | | |
| 14.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES | | |
| 14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 350,00 |
| 14.2 | CALÇADA LATERAL L = 0,80 M | M² | 56,00 |
| 14.3 | CALÇADA DE ACESSO - PISO BLOKET'S E = 6 CM, INCLUSIVE "COLCHÃO" DE AREIA E = 6 CM | M² | 48,72 |
| 14.4 | ATERRAMENTO C/ HASTE CU H = 1,8 M INCLUSIVE CONECTORES | UNID. | 1,00 |
| | | | |
| 15.0 | PÁTIO EXTERNO DE CARGA E DESCARGA | | |
| 15.1 | LASTRO C.M. E = 3 CM | M² | 126,00 |
| 15.2 | PISO CONCRETO FCK = 30 MPA E = 12 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA DE LEI EM QUADRANTES DE 5,00 X 5,00, DO TIPO BOMBEADO | M² | 126,00 |
| 15.3 | TELA ARMADA FE C.A. 50 5/16" A CADA 20 CM, NOS DOIS SENTIDOS | kg | 501,30 |

São luis (MA), 17 de abril de 2021

Edward F F Tuesta

Edward Francisco Flores Tuesta
CPF nº 036.541.203-18
Contratante

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021
emitida em
Certidão nº 846932/2021
01/09/2021, 11:30
Chave de Impressão: 02Aw1
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas
Digitalizada com CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
846932/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

0388
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass.

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20200360365** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/09/2020 Baixada em: 16/04/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA** CPF/CNPJ: **036.541.203-18**
Endereço do contratante: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITARARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 275.366,51 Tipo de contratantee: Pessoa Física
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITAPARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: 02°32'22.65"S, 44°3'53.46"W
Data de início: 09/09/2020 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: Industrial
Proprietário: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA CPF/CNPJ: 036.541.203-18

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 13.42 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 17.00 Pontos; **7 - EXECUÇÃO** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 37.50 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 48.72 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 63.00 Pontos;

**Observações**

SERVIÇOS ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL.

Número da ART: **MA20200368031** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/10/2020 Baixada em: 15/05/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **VIRTCOM EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA** CPF/CNPJ: **036.541.203-18**
Endereço do contratante: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITARARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 275.366,51 Tipo de contratantee: Pessoa Física
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA Nº: KM 4
Complemento: Bairro: ITAPARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: 02°32'22.65"S, 44°3'53.46"W
Data de início: 09/10/2020 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: Industrial
Proprietário: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA CPF/CNPJ: 036.541.203-18

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **1 - ATUACAO** #H2090 - CONSERVACAO DOS PRODUTOS VEGETAIS 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 20 - EXECUCAO E PROJETO 250.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #A0122 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - GALPAO 41 - ORCAMENTO 1.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 13.42 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0305 - ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 20 - EXECUCAO E PROJETO 12.00 unidade; **7 - EXECUÇÃO** #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 20 - EXECUCAO E PROJETO 17.00 Pontos; **7 - EXEC** #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 37.50 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** #A0507 - PAVIMENTAC CONCRETO 20 - EXECUCAO E PROJETO 48.72 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO F

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
846932/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Fls 0389
Proc. Nº 034/22
Ass.

RESID./COMERC. 20 - EXECUCAO E PROJETO 63.00 Pontos;

**Observações**

INCLUSAO DOS SERVIÇOS PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES E CONSE5RVAÇÃO DOS PRODUTOS VEGETAIS E CEREAIS.OS OUTROS ITENS CONTINUAM INALTERADOS.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 846932/2021**
**24/05/2021, 11:04**
**bW63y**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bW63y

Fls 0390
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ***VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME,*** estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luis , MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade *do* ***Engº Civil João José Neves Ribeiro, CONFEA RNP 1105193330-6***, executou para Sr Edward Francisco Flores Tuesta, CPF nº 036.541.203-18, serviços de Elaboração de Projeto e Execução de um Galpão Industrial, em estrutura pré-moldada de concreto armado, conforme ART devidamente registrado no CREA- MA sob número MA20200368031 cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigência legais , e nada tendo que desabone a conduta dos serviços prestados descritos abaixo e com as seguintes características:

***PERÍODO DE EXECUÇÃO: 09/10/2020 À 31/12/2020.***

| ITEM | SERVIÇO | UNID | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.0 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | PLACA DA OBRA (1,50 X 1,00) | M² | 1,50 |
| 1.2 | TAXAS E EMOLUMENTOS | UNID. | 1,00 |
| 1.3 | LIMPEZA TERRENO | M² | 800,00 |
| 1.4 | LOCAÇÃO DA OBRA | M² | 250,00 |
| 2.0 | **INFRA-ESTRURA** | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 13,19 |
| 2.2 | ALVENARIA C.C. C/ 30% PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA | M³ | 13,19 |
| 2.3 | EMBASAMENTO P.A. | M³ | 5,28 |
| 2.4 | CINTA DE FUNDAÇÃO FCK = 18 MPA | M³ | 0,88 |
| 2.5 | LASTRO C.M. E = 3,00 CM | M² | 20,00 |
| 2.6 | ATERRO "CAIXÃO" COMPACTADO | M³ | 47,60 |
| 3.0 | **SUPRA-ESTRUTURA** | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 22,00 |
| 3.2 | SAPATAS C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,00 |
| 3.3 | PORTICOS P.M. H = 7,00 M | CJ | 6,00 |
| 3.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 0,63 |
| 3.5 | LAJE P.M. P/ PISO | M² | 94,00 |
| 3.6 | VIGA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,35 |
| 3.7 | LAJE P.M. P/ FORRO | M² | 14,74 |
| 3.8 | ESCADA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 3,56 |
| 3.9 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE/PISO | M² | 94,00 |
| 3.10 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE P/ FORRO | M² | 14,74 |
| 4.0 | **PAREDES** | | |
| 4.1 | ALVENARIA 1/2 VEZ | M² | 388,04 |
| 4.2 | ELEMENTO VAZADO | M² | 49,24 |
| 5.0 | **COBERTURA** | | |
| 5.1 | TELHAMENTO BEIRAL L = 0,70 M C/ TELHAS DE AMIANTO - TIPO ONDULADA E = 6MM | M² | 300,96 |
| 5.2 | CUMEEIRA C/ TELHAS AMIANTO E = 5 MM INCLINAÇÃO 10% | M² | 11,40 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

# LAUDO DE VISTORIA

Fls 0391
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.3 | VIGAS PORTICOS P.M. P/ VÃO 10,00 M E BEIRAL DE 0,70 M | JG | 6,00 |
| 6.0 | **REVESTIMENTO** | M² | 790,08 |
| 6.1 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 | M² | 18,00 |
| 6.2 | EMBOÇO CI:AR - 1:5 | M² | 18,00 |
| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PEI - 5 | M² | 772,08 |
| 6.4 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ ALVENARIAS | M² | 90,50 |
| 6.5 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ LAJE DE PISO | M2 | 90,50 |
| 6.6 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 S/ LAJE DE PISO | M² | 26,75 |
| 6.7 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ LAJE DE FORRO | M2 | 26,75 |
| 6.8 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 S/ LAJE DE FORRO | | |
| 7.0 | **FORRO** | M² | 92,04 |
| 7.1 | FORRO DO TIPO PVC | | |
| 8.0 | **PAVIMENTAÇÃO** | M² | 239,60 |
| 8.1 | LASTRO C.S. E = 5,0 CM | M² | 4,18 |
| 8.2 | PISO CERÂMICO PEI - 5 C/ REJUNTE | M² | 4,18 |
| 8.3 | SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO | M² | 229,52 |
| 8.4 | PISO CIMENTADO "LISO" E = 3,00 COM JUNTAS PVC (2,00 x 2,00) | | |
| 9.0 | **ESQUADRIAS** | UNID. | 2,00 |
| 9.1 | PORTA LISA 0,60 X 2,10 m | UNID. | 2,00 |
| 9.2 | PORTA LISA 0,80 X 2,10 m | M² | 38,10 |
| 9.3 | PORTA FERRO "ENROLAR" | M | 1,30 |
| 9.4 | SOLEIRA GRANITO L = 15 CM | M | 18,45 |
| 9.5 | PEITORIS DE GRANITO L = 17 CM | M² | 1,20 |
| 9.6 | BANCADA EM GRANITO E = 2,5 CM | | |
| 10.0 | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | PT. | 50,00 |
| 10.1 | PONTOS ELÉTRICOS | UNID. | 1,00 |
| 10.2 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO | UNID. | 1,00 |
| 10.3 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO P/ 12 CIRC. | UNID. | 1,00 |
| 10.4 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 45A | UNID. | 12,00 |
| 10.5 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 15/30A | M | 100,00 |
| 10.6 | FIAÇÃO EXTERNA 10,00 MM² | M | 42,00 |
| 10.7 | TUBULAÇÃO PVC ø 1" 1/2" | UNID. | 20,00 |
| 10.8 | TOMADA UNIVERSAL 100W | UNID. | 1,00 |
| 10.9 | TOMADA/INTERRUPTOR | UNID. | 4,00 |
| 10.10 | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO | UNID. | 4,00 |
| 10.11 | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES | UNID. | 1,00 |
| 10.12 | INTERRUPTOR 3 SEÇÕES | UNID. | 3,00 |
| 10.13 | PONTO P/ TELEFONE | UNID. | 1,00 |
| 10.14 | PONTO P/ BEBEDOURO | UNID. | 8,00 |
| 10.15 | PONTO ELETRICO EMERGÊNCIA | UNID. | 2,00 |
| 10.16 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 11W - TIPO SPOT | UNID. | 1,00 |
| 10.17 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 15W - TIPO SPOT | UNID. | 9,00 |
| 10.18 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 36W - TIPO SPOT | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida em

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

Fls 0392
Proc. Nº 034129
Ass.

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.19 | LUMINÁRIA EXT. "DE PAREDE" A PROVA DE GASES | UNID. | 5,00 |
| 10.20 | PONTO ELÉTRICO P/ SPLIT | PT. | 1,00 |
| 10.21 | CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60 CM C/ FUNDO BRITA | UNID. | 1,00 |
| 10.22 | TOMADA P/ TELEFONE - 4 POLOS | UNID. | 3,00 |
| 10.23 | CAIXA PASSAGEM P/ TELEFONE 40 X 40 X 15 CM | UNID. | 1,00 |
| 10.24 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UNID. | 8,00 |
| 10.25 | LUMINÁRIA TIPO "BULBO" INDUSTRIAL | UNID. | 12,00 |
| | | | |
| 11.0 | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| 11.1 | PONTOS HIDRÁULICOS | PT. | 8,00 |
| 11.2 | TUBULAÇÃO PVC ø 1/2" | M | 36,00 |
| 11.3 | CAIXA D'ÁGUA F.V. 1000 L | UNID. | 1,00 |
| 11.4 | TORNEIRA LONGA METAL | UNID. | 1,00 |
| 11.5 | TORNEIRA DE PÉ METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.6 | SIFÃO PVC | UNID. | 3,00 |
| 11.7 | CAIXA DESCARGA EXTERNA | UNID. | 2,00 |
| 11.8 | RALO SINFONADO 10 X 10 CM | UNID. | 2,00 |
| 11.9 | CAIXA SINFONADA | UNID. | 1,00 |
| 11.10 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL, INCLUSO FIXAÇÃO | UNID. | 3,00 |
| 11.11 | PAPELEIRA DE METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.12 | SUPORTE DE LOUÇA ACRILICO | UNID. | 2,00 |
| 11.13 | PORTA TOALHA DE METAL | UNID. | 3,00 |
| 11.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA | UNID. | 2,00 |
| 11.16 | REGISTRO DE GAVETA ø 1/2" | UNID. | 1,00 |
| 11.17 | REGISTRO DE PRESSÃO ø 1/2" | UNID. | 2,00 |
| 11.18 | CHUVEIRO PVC | UNID. | 2,00 |
| | | | |
| 12.0 | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 12.1 | PONTOS SANITÁRIOS | PT. | 7,00 |
| 12.2 | TUBULAÇÃO ø 100 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.3 | TUBULAÇÃO ø 75 MM PVC | M | 6,00 |
| 12.4 | TUBULAÇÃO ø 40 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.5 | VASO SANITÁRIO | UNID. | 1,00 |
| 12.6 | CX. GORDURA 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.7 | CX. DE PASSAGEM 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.8 | PIA COZINHA 1,20 X 0,50 M, EM FIBRA, C/ 1 CUBA | UNID. | 1,00 |
| 12.9 | FOSSA SÉPTICA 3,00 X 1,50 X 1,50 M | UNID. | 1,00 |
| 12.10 | SUMIDOURO ø 1,50 H = 2,00 M | UNID. | 1,00 |
| 12.11 | TUBULAÇÃO PVC ø 50 MM | UNID. | 6,00 |
| 12.12 | ASSENTO PVC P/ VASO SANITÁRIO | UNID. | 2,00 |
| | | | |
| 13.0 | **PINTURAS** | | |
| 13.1 | ÓLEO S/ MADEIRA S/ MASSA C/ APARELHAMENTO | M² | 12,94 |
| 13.2 | ÓLEO S/ FERRO C/ ZARCÃO | M² | 67,20 |
| 13.3 | LATÉX PVA EXTERNA | M² | 340,70 |
| 13.4 | EMASSAMENTO C/ MASSA CORRIDA | M² | 340,70 |
| 13.5 | PINTURA ACRILICA INTERNA | M² | 413,62 |
| 13.6 | EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA | M² | 413,62 |
| 13.7 | PINTURA LATÉX SEM MASSA - TETO | M² | 103,70 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021 em 24/05/2021 emitida

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

Fls 0393
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.0 | **SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES** | M² | 350,00 |
| 14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 56,00 |
| 14.2 | CALÇADA LATERAL L = 0,80 M | M² | 48,72 |
| 14.3 | CALÇADA DE ACESSO - PISO BLOKET'S E = 6 CM, INCLUSIVE "COLCHÃO" DE AREIA E = 6 CM | UNID. | 1,00 |
| 14.4 | ATERRAMENTO C/ HASTE CU H = 1,8 M INCLUSIVE CONECTORES | | |
| 15.0 | **PÁTIO EXTERNO DE CARGA E DESCARGA** | M² | 126,00 |
| 15.1 | LASTRO C.M. E = 3 CM | M² | 126,00 |
| 15.2 | PISO CONCRETO FCK = 30 MPA E = 12 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA DE LEI EM QUADRANTES DE 5,00 X 5,00, DO TIPO BOMBEADO | kg | 501,30 |
| 15.3 | TELA ARMADA FE C.A. 50 5/16" A CADA 20 CM, NOS DOIS SENTIDOS | | |

*São Luis (MA), 27 de abril de 2021*

*Augusto Cesar Melo da Costa*
*Engenheiro Civil*
*CONFEA RNP 1103291688*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida em

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8300 E-mail: faleconosco@creama.org.br

CREA-MA
Impresso em: 16/12/2021, às 11:43.

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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210416784

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Fls 0394
Proc. Nº 034/22
Ass.

1. Responsável Técnico

AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1103291688
Registro: 29500 MA MA

2. Dados do Contrato

Contratante: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA
CPF/CNPJ: 036.541.203-18
ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: ITAPARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
UF: MA
CEP: 65110000

Contrato: S/N
Celebrado em: 12/04/2021
Valor: R$ 3.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Física
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ESTRADA DE PANAQUATIRA
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: ITAPARI
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR
UF: MA
CEP: 65110000
Data de Início: 14/04/2021
Previsão de término: 02/05/2021
Coordenadas Geográficas: -2.529220, -44.028749
Finalidade:
Código: Não Especificado
Proprietário: EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA
CPF/CNPJ: 036.541.203-18

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 19 - Fiscalização | | |
| 85 - Vistoria > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS_2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO | 200,00 | m² |

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

5. Observações

LAUDO DE VISTORIA DE UM GALPÃO INDUSTRIAL PRÉ MOLDADO EM CONCRETO ARMADO DE PROPIEDADE DO SR. EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA. LOCALIZADO A ESTRADA DE PANAQUATIRA S/N - SÃO JOSÉ DE RIBAMAR(MA).

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA - CPF: 104.397.613-04

Local de dd/mm

EDWARD FRANCISCO FLORES TUESTA - CPF: 036.541.203-18

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R$ 88,78 Registrada em: 04/05/2021 Valor pago: R$ 88,78 Nosso Número: 8303196075

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z6dRZ
Impresso em: 04/05/2021 às 10:36:33 por: , ip: 189.106.126.45

www.creama.org.br Tel: (98) 2106-8300 faleconosco@creama.org.br Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida em

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 5 folhas

Fls 0395
Proc. Nº 034/22
Ass

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa VIRTCOM EMPREENDIEMENTOS EIRELI-ME, estabelecida na Rua U quadra 10 casa nº13-Loteamento Boa Morada - Recanto dos Vinhais, São Luís, MA CEP: 65070-047, CNPJ: 05.458.870/0001-22, sob a responsabilidade do Engº Civil João José Neves Ribeiro na CREA 2802/ D-MA , executou ao Sr Edward Francisco Flores Tuesta sob CPF nº 036.541.203-18, sediada na Estrada de Panaquatira - São José de Ribamar/ MA, Serviços Elaboração de Projetos e Execução Construção Galpão Industrial, conforme Contrato ART devidamente registrado no CREA- MA sob número MA20200368031, no Período de 09/09/2020 á 31/12/2020, no valor R$ 275.366,51 (duzentos e setenta e cinco mil, trezentos e sessenta e seis reais e cinquenta e um centavos) tendo bom desempenho e cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestado, descritos abaixo e com as seguintes características:

| ITEM | SERVIÇO | UNID | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | PLACA DA OBRA (1,50 X 1,00) | M² | 1,50 |
| 1.2 | TAXAS E EMOLUMENTOS | UNID. | 1,00 |
| 1.3 | LIMPEZA TERRENO | M² | 800,00 |
| 1.4 | LOCACÃO DA OBRA | M² | 250,00 |
| | | | |
| 2.0 | INFRA-ESTRURA | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 13,19 |
| 2.2 | ALVENARIA C.C. C/ 30% PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA | M³ | 13,19 |
| 2.3 | EMBASAMENTO P.A. | M³ | 5,28 |
| 2.4 | CINTA DE FUNDAÇÃO FCK = 18 MPA | M³ | 0,88 |
| 2.5 | LASTRO C.M. E = 3,00 CM | M² | 20,00 |
| 2.6 | ATERRO "CAIXÃO" COMPACTADO | M³ | 47,60 |
| | | | |
| 3.0 | SUPRA-ESTRUTURA | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL | M³ | 22,00 |
| 3.2 | SAPATAS C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,00 |
| 3.3 | PORTICOS P.M. H = 7,00 M | CJ | 6,00 |
| 3.4 | CINTA DE AMARRAÇÃO C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 0,63 |
| 3.5 | LAJE P.M. P/ PISO | M² | 94,00 |
| 3.6 | VIGA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 4,35 |
| 3.7 | LAJE P.M. P/ FÔRRO | M² | 14,74 |
| 3.8 | ESCADA C.A. FCK = 20 MPA | M³ | 3,56 |
| 3.9 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE/PISO | M² | 94,00 |
| 3.10 | CAPEADO C.S. E = 3CM - LAJE P/ FORRO | M² | 14,74 |
| | | | |
| 4.0 | PAREDES | | |
| 4.1 | ALVENARIA 1/2 VEZ | M³ | 388,04 |
| 4.2 | ELEMENTO VAZADO | M² | 49,24 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, em 24/05/2021 emitida

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Fls 0396
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.0 | COBERTURA | | |
| 5.1 | TELHAMENTO BEIRAL L = 0,70 M C/ TELHAS DE AMIANTO - TIPO ONDULADA E = 6MM | M² | 300,96 |
| 5.2 | CUMEEIRA C/ TELHAS AMIANTO E = 5 MM INCLINAÇÃO 10% | M² | 11,40 |
| 5.3 | VIGAS PÓRTICOS P.M. P/ VÃO 10,00 M E BEIRAL DE 0,70 M | JG | 6,00 |
| | | | |
| 6.0 | REVESTIMENTO | | |
| 6.1 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 | M² | 790,08 |
| 6.2 | EMBOÇO CI:AR - 1:5 | M² | 18,00 |
| 6.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PEI - 5 | M² | 18,00 |
| 6.4 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ ALVENARIAS | M² | 772,08 |
| 6.5 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ LAJE DE PISO | M² | 90,50 |
| 6.6 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 S/ LAJE DE PISO | M2 | 90,50 |
| 6.7 | REBOCO CI:AR - 1:5 S/ LAJE DE FORRO | M² | 26,75 |
| 6.8 | CHAPISCO CI:AR - 1:3 S/ LAJE DE FORRO | M2 | 26,75 |
| | | | |
| 7.0 | FORRO | | |
| 7.1 | FORRO DO TIPO PVC | M² | 92,64 |
| | | | |
| 8.0 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 8.1 | LASTRO C.S. E = 5,0 CM | M² | 239,60 |
| 8.2 | PISO CERÂMICO PEI - 5 C/ REJUNTE | M² | 4,18 |
| 8.3 | SUPERFÍCIE DE REGULARIZAÇÃO | M² | 4,18 |
| 8.4 | PISO CIMENTADO "LISO" E = 3.00 COM JUNTAS PVC (2.00 x 2.00) | M² | 229,52 |
| | | | |
| 9.0 | ESQUADRIAS | | |
| 9.1 | PORTA LISA 0,60 X 2,10 m | UNID. | 2,00 |
| 9.2 | PORTA LISA 0,80 X 2,10 m | UNID. | 2,00 |
| 9.3 | PORTA FERRO "ENROLAR" | M² | 38,10 |
| 9.4 | SOLEIRA GRANITO L = 15 CM | M | 1,30 |
| 9.5 | PEITORIS DE GRANITO L = 17 CM | M | 18,45 |
| 9.6 | BANCADA EM GRANITO E = 2,5 CM | M² | 1,20 |
| | | | |
| 10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 10.1 | PONTOS ELÉTRICOS | PT. | 50,00 |
| 10.2 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO | UNID. | 1,00 |
| 10.3 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO P/ 12 CIRC. | UNID. | 1,00 |
| 10.4 | DISJUNTOR TRIFÁSICO 45A | UNID. | 1,00 |
| 10.5 | DISJUNTOR MONOFÁSICO 15/30A | UNID. | 12,00 |
| 10.6 | FIAÇÃO EXTERNA 10,00 MM² | M | 100,00 |
| 10.7 | TUBULAÇÃO PVC ø 1" 1/2" | M | 42,00 |
| 10.8 | TOMADA UNIVERSAL 100W | UNID. | 20,00 |
| 10.9 | TOMADA/INTERRUPTOR | UNID. | 1,00 |
| 10.10 | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO | UNID. | 4,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Fls 0397
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.11 | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES | UNID. | 4,00 |
| 10.12 | INTERRUPTOR 3 SEÇÕES | UNID. | 1,00 |
| 10.13 | PONTO P/ TELEFONE | UNID. | 3,00 |
| 10.14 | PONTO P/ BEBEDOURO | UNID. | 1,00 |
| 10.15 | PONTO ELÉTRICO EMERGÊNCIA | UNID. | 8,00 |
| 10.16 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 11W - TIPO SPOT | UNID. | 2,00 |
| 10.17 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 15W - TIPO SPOT | UNID. | 1,00 |
| 10.18 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE PL 35W - TIPO SPOT | UNID. | 9,00 |
| 10.19 | LUMINÁRIA EXT. "DE PAREDE" A PROVA DE GASES | UNID. | 5,00 |
| 10.20 | PONTO ELÉTRICO P/ SPLIT | PT. | 1,00 |
| 10.21 | CAIXA DE PASSAGEM 50 X 50 X 60 CM C/ FUNDO BRITA | UNID. | 1,00 |
| 10.22 | TOMADA P/ TELEFONE - 4 PÓLOS | UNID. | 3,00 |
| 10.23 | CAIXA PASSAGEM P/ TELEFONE 40 X 40 X 15 CM | UNID. | 1,00 |
| 10.24 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UNID. | 8,00 |
| 10.25 | LUMINÁRIA TIPO "BULBO" INDUSTRIAL | UNID. | 12,00 |
| | | | |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 11.1 | PONTOS HIDRÁULICOS | PT. | 8,00 |
| 11.2 | TUBULAÇÃO PVC ø 1/2" | M | 36,00 |
| 11.3 | CAIXA D'ÁGUA F.V. 1000 L | UNID. | 1,00 |
| 11.4 | TORNEIRA LONGA METAL | UNID. | 1,00 |
| 11.5 | TORNEIRA DE PÉ METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.6 | SIFÃO PVC | UNID. | 3,00 |
| 11.7 | CAIXA DESCARGA EXTERNA | UNID. | 2,00 |
| 11.8 | RALO SINFONADO 10 X 10 CM | UNID. | 2,00 |
| 11.9 | CAIXA SINFONADA | UNID. | 1,00 |
| 11.10 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL, INCLUSO FIXAÇÃO | UNID. | 3,00 |
| 11.11 | PAPELEIRA DE METAL | UNID. | 2,00 |
| 11.12 | SUPORTE DE LOUÇA ACRILICO | UNID. | 2,00 |
| 11.13 | PORTA TOALHA DE METAL | UNID. | 3,00 |
| 11.14 | LAVATÓRIO DE LOUÇA | UNID. | 2,00 |
| 11.16 | REGISTRO DE GAVETA ø 1/2" | UNID. | 1,00 |
| 11.17 | REGISTRO DE PRESSÃO ø 1/2" | UNID. | 2,00 |
| 11.18 | CHUVEIRO PVC | UNID. | 2,00 |
| | | | |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 12.1 | PONTOS SANITÁRIOS | PT. | 7,00 |
| 12.2 | TUBULAÇÃO ø 100 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.3 | TUBULAÇÃO ø 75 MM PVC | M | 6,00 |
| 12.4 | TUBULAÇÃO ø 40 MM PVC | M | 12,00 |
| 12.5 | VASO SANITÁRIO | UNID. | 1,00 |
| 12.6 | CX. GORDURA 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.7 | CX. DE PASSAGEM 60 X 60 X 60 CM | UNID. | 1,00 |
| 12.8 | PIA COZINHA 1,20 X 0,50 M, EM FIBRA, C/ 1 CUBA | UNID. | 1,00 |
| 12.9 | FOSSA SÉPTICA 3,00 X 1,50 X 1,50 M | UNID. | 1,00 |
| 12.10 | SUMIDOURO ø 1,50 H = 2,00 M | UNID. | 1,00 |
| 12.11 | TUBULAÇÃO PVC ø 50 MM | UNID. | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Fls 0398
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.12 | ASSENTO PVC P/ VASO SANITÁRIO | UNID. | 2,00 |
| | | | |
| 13.0 | PINTURAS | | |
| 13.1 | ÓLEO S/ MADEIRA S/ MASSA C/ APARELHAMENTO | M² | 12,94 |
| 13.2 | ÓLEO S/ FERRO C/ ZARCÃO | M² | 67,20 |
| 13.3 | LATÉX PVA EXTERNA | M² | 340,70 |
| 13.4 | EMASSAMENTO C/ MASSA CORRIDA | M² | 340,70 |
| 13.5 | PINTURA ACRILICA INTERNA | M² | 413,62 |
| 13.6 | EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA | M² | 413,62 |
| 13.7 | PINTURA LATÉX SEM MASSA - TETO | M² | 103,70 |
| | | | |
| 14.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES | | |
| 14.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | M² | 350,00 |
| 14.2 | CALÇADA LATERAL L = 0,80 M | M² | 56,00 |
| 14.3 | CALÇADA DE ACESSO - PISO BLOKET'S E = 6 CM, INCLUSIVE "COLCHÃO" DE AREIA E = 6 CM | M² | 48,72 |
| 14.4 | ATERRAMENTO C/ HASTE CU H = 1,8 M INCLUSIVE CONECTORES | UNID. | 1,00 |
| | | | |
| 15.0 | PÁTIO EXTERNO DE CARGA E DESCARGA | | |
| 15.1 | LASTRO C.M. E = 3 CM | M² | 126,00 |
| 15.2 | PISO CONCRETO FCK = 30 MPA E = 12 CM C/ JUNTAS DE MADEIRA DE LEI EM QUADRANTES DE 5,00 X 5,00, DO TIPO BOMBEADO | M² | 126,00 |
| 15.3 | TELA ARMADA FE C.A. 50 5/16" A CADA 20 CM, NOS DOIS SENTIDOS | kg | 501,30 |

São luis (MA), 17 de abril de 2021

Edward Francisco Flores Tuesta
CPF nº 036.541.203-18
Contratante

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 846932/2021, emitida em 24/05/2021

Certidão nº 846932/2021
16/12/2021, 11:43
Chave de Impressão: bW63y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2021 e contém 4 folhas

Digitalizada com CamScanner

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
874420/2022
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **CAETANO CARDOSO SIQUEIRA NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0399
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **CAETANO CARDOSO SIQUEIRA NETO**
Registro: **1114380202MA** RNP: **1114380202**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220565336** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/09/2022 Baixada em: 09/10/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Contratante: **A M M MOREIRA - ME** CPF/CNPJ: **43.783.120/0001-15**
Endereço do contratante: RUA DA RODAGEM Nº: 36
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ANAJATUBA UF: MA CEP: 65490000
Contrato: Celebrado em: 01/06/2022
Valor do contrato: R$ 1.159.400,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: RUA DA RODAGEM Nº: 36
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ANAJATUBA UF: MA CEP: 65490000
Coordenadas Geográficas: -3.263517, -44.615425
Data de início: 03/08/2022 Conclusão efetiva: 30/09/2022
Finalidade: Outro
Proprietário: A M M MOREIRA - ME CPF/CNPJ: 43.783.120/0001-15

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 82 - Projeto de Instalações 1250.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 81 - Projeto Arquitetônico 1250.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 82 - Projeto de Instalações 1250.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 82 - Projeto de Instalações 1250.00 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 82 - Projeto de Instalações 1250.00 metro quadrado; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 625.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 625.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 1250.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 1250.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 1250.00 metro quadrado;

**Observações**

EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA ATENDER O COMERCIAL MARCELO, ANAJATUBA/MA.

**Informações Complementares**

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADA NESTE REGISTRO A ATIVIDADE REFERENTE AO ITEM 9.1.1 PERFURAÇÃO DE POÇO, POR SE TRATAR DE ATIVIDADE FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
874420/2022
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 874420/2022**
**14/10/2022, 13:59**
**b7076**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: b7076

Fls 0400
Proc. Nº 034/22
Ass

Fls 0401

Proc. Nº 034/22

Ass

**ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA,** CNPJ: 11.451.552/0001-32, situada à rua Areal, nº 01, Zona Rural, município de Anajatuba/MA, executou os serviços de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA ATENDER O COMERCIAL MARCELO, ANAJATUBA/MA,** conforme CONTRATO celebrado com a empresa **A M M MOREIRA (ME),** inscrita no CNPJ: 43.783.120/0001-15 e situada à rua da Rodagem, nº 36, Centro, Anajatuba / MA, cep: 65490-000, segundo características abaixo:

1. Local de realização dos serviços:
   - Rua da Rodagem, nº 36, Centro, Anajatuba / MA, cep: 65490-000
2. Período de serviços executados:
   - 03/08/2022 a 30/09/2022.
3. Período total de execução de obra:
   - 03/08/2022 a 30/09/2022.
4. Responsável técnico:
   - Nome: Caetano Cardoso Siqueira Neto
   - Título: Engenheiro Civil
   - RNP: 1114380202
5. Registro dos serviços realizados:
   - ART Nº MA20220565336
6. Planilha de especificações e quantitativos dos serviços:

| Item | Descrição | Und | Quant. |
|---|---|---|---|
| 1 | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 1.1 | TAXA DO CREA (ART DE EXECUÇÃO) | UNI | 1,00 |

COMERCIAL MARCELO

**A M M MOREIRA – ME**
CNPJ: 43.783.120/0001-15
RUA DA RODAGEM, 36, CENTRO, ANAJATUBA – MA
FONE: (98) 9-8421-8845 / EMAIL: MARCELO_MOREIRAM1@HOTMAIL.COM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, emitida em 14/10/2022

Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b707f6
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 151,50 |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 57,10 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 15,00 |
| 1.5 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA | CJ | 1,00 |
| **2** | **FUNDAÇÃO** | | |
| 2.1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 120,00 |
| 2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 23,56 |
| 2.3 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020 | m³ | 20,25 |
| 2.4 | ACO CA-50 E CA-60 MEDIOS PARA FUNDACOES | KG | 804,15 |
| 2.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 24,12 |
| 2.6 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 24,12 |
| **3** | **PILARES** | | |
| 3.1 | FORMA PARA PILARES EM TABUAS DE MADEIRA | m² | 240,53 |
| 3.2 | ACO CA-50 PARA PILARES | KG | 1864,50 |
| 3.3 | ACO CA-60 PARA PILARES | KG | 532,05 |
| 3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 22,43 |
| 3.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 22,43 |
| **4** | **VIGAS** | | |
| 4.1 | FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA VIGAS EM ESTRUTURAS | m² | 259,43 |
| 4.2 | ACO CA-50 PARA VIGAS | KG | 1913,10 |
| 4.3 | ACO CA-60 PARA VIGAS | KG | 290,55 |

COMERCIAL MARCELO

A M M MOREIRA – ME
CNPJ: 43.783.120/0001-15
RUA DA RODAGEM, 36, CENTRO, ANAJATUBA – MA
FONE: (98) 9-8421-8845 / EMAIL: MARCELO_MOREIRAM1@HOTMAIL.COM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, emitida em 14/10/2022

Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b7076
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

Fls 0403
Proc. Nº 034122
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³ | 21,65 |
| 4.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 21,65 |
| 5 | **LAJES** | | |
| 5.1 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m² | 625,00 |
| 6 | **PISO** | | |
| 6.1 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 600,00 |
| 6.2 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | m² | 600,00 |
| 6.3 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 2580,00 |
| 6.4 | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | m² | 600,00 |
| 6.5 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | m² | 600,00 |
| 6.5 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | m² | 600,00 |
| 7 | **VEDAÇÃO INTERNA / FORRO** | | |
| 7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 700,00 |
| 7.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 1400,00 |
| 7.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1750,00 |
| 7.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 1400,00 |
| 7.5 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P | m² | 1200,00 |

COMERCIAL MARCELO

**A M M MOREIRA – ME**
CNPJ: 43.783.120/0001-15
RUA DA RODAGEM, 36, CENTRO, ANAJATUBA – MA
FONE: (98) 9-8421-8845 / EMAIL: MARCELO_MOREIRAM1@HOTMAIL.COM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, emitida em 14/10/2022

Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b7076
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8** | **INSTALAÇÃO ELETRICA** | | |
| 8.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 255,00 |
| 8.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 276,00 |
| 8.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 |
| 8.4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO 15 DISJUNTORES 100A + BARRAMENTO | UN | 1,00 |
| 8.5 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 8.6 | LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA | UN | 72,00 |
| 8.7 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 |
| 8.8 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 |
| **9** | **INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA** | | |
| **9.1** | **POÇO ARTESIANO** | | |
| 9.1.1 | POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 14" | M | 100,00 |
| **9.2** | **PVC ESGOTO** | | |
| 9.2.1 | PONTO ESGOTO PRIMARIO PVC | UN | 12,00 |
| **9.3** | **METAIS** | | |
| 9.3.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 |
| 9.3.2 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 | UN | 4,00 |
| **9.4** | **PVC RIGIDO SOLDAVEL** | | |
| 9.4.1 | PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL | UN | 20,00 |
| **10** | **COBERTURA** | | |
| 10.1 | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | KG | 9000,00 |
| 10.2 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 600,00 |

COMERCIAL MARCELO

A M M MOREIRA – ME
CNPJ: 43.783.120/0001-15
RUA DA RODAGEM, 36, CENTRO, ANAJATUBA – MA
FONE: (98) 9-8421-8845 / EMAIL: MARCELO_MOREIRAM1@HOTMAIL.COM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, em 14/10/2022 emitida em
Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b7076
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

Fls 0405
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.3 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 200,00 |
| 10.4 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 200,00 |
| **11** | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 11.2 | Gradil de ferro 1/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento - Rev 03_12/2021 | m² | 200,00 |

Anajatuba/MA, 30 de setembro de 2022.

COMERCIAL MARCELO

ANTONIO MARCELO MARANHAO
MOREIRA:45999465320

Assinado de forma digital por ANTONIO MARCELO MARANHAO MOREIRA:45999465320
Dados: 2022.09.26 15:16:24

**(CONTRATANTE)**
**A M M MOREIRA – ME**
CNPJ Nº 43.783.120/0001-15
ANTONIO MARCELO MARANHAO
TITULAR PESSOA FÍSICA

GUILHERME SOUSA SARAIVA

**(ENGENHEIRO FISCAL)**
**GUILHERME SOUSA SARAIVA**
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1120602114

**A M M MOREIRA – ME**
CNPJ: 43.783.120/0001-15
RUA DA RODAGEM, 36, CENTRO, ANAJATUBA – MA
FONE: (98) 9-8421-8845 / EMAIL: MARCELO_MOREIRAM1@HOTMAIL.COM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, emitida em 14/10/2022

Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b7076
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

Fls 0406
Prot. Nº 034/22
Ass.

## LAUDO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**, CNPJ: 11.451.552/0001-32, sediada na rua Areal, nº 01, Zona Rural, Anajatuba/MA, Cep: 65490-000, executou os serviços de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO COMERCIAL MARCELO**, conforme CONTRATO celebrado com a empresa A M M MOREIRA - ME, inscrita no CNPJ: 43.783.120/0001-15 e situada à rua Da Rodagem, nº 36, Centro, Anajatuba/MA, cep: 65490-000, segundo características abaixo:

1. **Local de realização dos serviços:**
– Rua Da Rodagem, nº 36, Centro, Anajatuba/MA, cep: 65490-000.

2. **Período de serviços executados:**
–03/08/2022 a 30/09/2022.

3. **Período total de execução de obras:**
–03/08/2022 a 30/09/2022.

4. **Responsável técnico:**
–Nome: Caetano Cardoso Siqueira Neto
–Título: Engenheiro Civil
–RNP: 1114380202

5. **Registro dos serviços realizados:**
–ART Nº MA20220565336

6. **Especificações do serviço:**
– EXECUÇÃO DO SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO PARA ATENDER O COMERCIAL MARCELO, ANAJATUBA/MA.

Atestamos ainda que a equipe técnica obteve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, incluindo, portanto, fato que não desabone com a relação de quantidade. Qualidade e prazos de entrega/prestação dos serviços.

São Luís, 30 de setembro de 2022.

ANTONIO MARCELO MARANHAO MOREIRA:45999465320

Assinado de forma digital por ANTONIO MARCELO MARANHAO MOREIRA:45999465320
Dados: 2022.08.02 15:16:24 -

GUILHERME SOUSA SARAIVA
(ENGENHEIRO FISCAL)
GUILHERME SOUSA SARAIVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1120602114

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, em 14/10/2022 emitida

Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b7076
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

0407
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass



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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº MA20220573652**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

GUILHERME SOUSA SARAIVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1120602114
Registro: 1120602114MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: A M M MOREIRA
CPF/CNPJ: 43.783.120/0001-15
RUA DA RODAGEM
Nº: 36
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: ANAJATUBA
UF: MA
CEP: 65490000

Contrato: 09/2022
Celebrado em: 03/08/2022
Valor: R$ 2.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**

TRAVESSA DA RODAGEM
Nº: 36
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade: ANAJATUBA
UF: MA
CEP: 65490000
Data de Início: 03/08/2022
Previsão de término: 30/09/2022
Coordenadas Geográficas: -3.28341, -44.616543
Finalidade: Comercial
Código: Não Especificado
Proprietário: A M M MOREIRA
CPF/CNPJ: 43.783.120/0001-15

**4. Atividade Técnica**

| | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 14 - Elaboração<br>86 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO -> #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |

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

**5. Observações**

RESP. TECNICA PELA ELABORACAO DE LAUDO TECNICA DE FISCALIZACAO DA EXECUCAO DE UMA REFORMA E AMPLIACAO DE UM PREDIO COMERCIAL DE PROPRIEDADE DA EMPRESA COMERCIAL MARCELO. COM 1.250,00M2 DE AREA CONSTRUIDA NO MUNICIPIO DE ANAJATUBA-MA

**6. Declarações**

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

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

**7. Entidade de Classe**

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GUILHERME SOUSA SARAIVA
GUILHERME SOUSA SARAIVA - CPF: 009.207.923-24

_____ de _____ de _____
Local / dia / mês

A M M MOREIRA - CNPJ: 43.783.120/0001-15

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R$ 88,78 | Registrada em: 30/09/2022 | Valor pago: R$ 88,78 | Nosso Número: 8304174789

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico, com a chave: CaDDY
Impressão em: 30/09/2022 às 10:09:32 por: ::ffff:177.53.30.224

www.creama.org.br | faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 | Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 874420/2022, emitida em 14/10/2022

Certidão nº 874420/2022
14/10/2022, 14:32
Chave de Impressão: b7076
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2022 e contém 7 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
876941/2022
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **SAUL MONDEGO CARVALHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Fls 0408
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **SAUL MONDEGO CARVALHO**
Registro: **1118432193MA** RNP: **1118432193**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20220593062** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/12/2022 Baixada em: 14/12/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA**

Contratante: **C N C CENTRO NOVO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA** CPF/CNPJ: **14.092.512/0001-30**
Endereço do contratante: AVENIDA AIRTON SENA Nº: 30
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CENTRO NOVO DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65299000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 350.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AIRTON SENA Nº: 30
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CENTRO NOVO DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65299000
Coordenadas Geográficas: -2.829131, -46.362468
Data de Início: 20/08/2022 Conclusão efetiva: 02/12/2022
Finalidade:
Proprietário: C N C CENTRO NOVO CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA CPF/CNPJ: 14.092.512/0001-30

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.2 - DE REFORÇO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.3 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 403.05 metro quadrado; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 103.00 metro quadrado;

**Observações**

ART REFERENTE A REFORMA E REESTRUTURAÇÃO PREDIAL DAS ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS DA SEDE DA EMPRESA C N C CENTRO NOVO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CENTRO NOVO DO MARANHÃO-MA.

**Informações Complementares**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-MA**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

876941/2022

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 876941/2022**
**14/12/2022, 18:09**
**8ZWA3**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8ZWA3

0409
Fls _____
Proc. Nº 034/22
Ass _____

Centro Novo Construções e Serviços Ltda - ME

Fls 0410
Proc. Nº 034/22
Ass

## DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CAPACIDADE TÉCNICA

**DECLARAMOS** para devidos fins que a Empresa **R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 11.451.552/0001-32, sediada à Rua Areal, nº 01, Zona Rural, Anajatuba/MA, executou de de acordo com os termos contratuais os serviços de **REFORMA E RESTRUTURAÇÃO PREDIAL DAS ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS DA SEDE DESTA EMPRESA**, CENTRO NOVO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº CNPJ: 14.092.512/0001-30, com sede à Avenida Airton Sena, nr 30, Centro, Centro Novo do Maranhão, no período de **20 de agosto de 2022 a 02 de dezembro de 2022**, sendo a Responsabilidade Técnica dos serviços do srº **Saul Mondego Carvalho**, Engenheiro Civil, RNP nº 1118432193. Serviço executado conforme o detalhamento e quantitativos que segue:

| | | |
|---|---|---|
| **IMPLANTAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA** | | |
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA NAS DIMENSÕES 2,00X1,20 M | 2,40 | m² |
| | | |
| **DEMOLIÇÃO E RETIRADA - REFORMA** | | |
| RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS | 6,00 | und. |
| DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO | 9,07 | m³ |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | 123,70 | m² |
| DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 20,50 | m |
| DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE TACO DE MADEIRA | 34,85 | m² |
| RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA | 29,55 | m |
| RETIRADA DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS | 67,43 | m² |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO | 4,52 | m³ |
| RETIRADA DE PAINEL DIVISÓRIO TIPO DIVILUX | 9,36 | m² |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 77,06 | m² |
| RETIRADA DE GRANITO (SOLEIRA JANELAS) | 8,30 | m² |
| REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 35,00 | und. |
| REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 250,00 | m |
| REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 75,00 | m |
| REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 27,00 | und. |
| REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS (GRADES JANELAS/CERCAS) | 50,17 | m² |
| REPARO GRADES DE PROTEÇÃO METÁLICAS | 10,00 | m² |
| | | |
| **PAREDES, PAINEIS E REVESTIMENTOS - REFORMA** | | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 8,40 | m² |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | 26,39 | m² |

Avenida Ayrton Sena nº 30 - Centro - Centro Novo do Maranhão CEP: 65290-630
CNPJ: 14.092.512/0001-30
Inst. Estadual: 12.364.839-4
Fone: (98) 3324 1247 Cel: 98168984[illegible]
Email: [illegible]

Digitalizado com Ca

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876941/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876941/2022
14/12/2022, 18:20
Chave de Impressão: 8ZWA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Centro Novo Construções e Serviços Ltda - ME

| | | |
|---|---|---|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | 66,46 | m² |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | 5,04 | m² |
| 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 | 9,68 | m² |

| | | |
|---|---|---|
| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 15,55 | m² |
| 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM,COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 2,46 | m² |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 47,34 | m² |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 1,96 | m² |
| 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 | 5,04 | m² |
| PEITORIL DE GRANITO 17 cm | 39,60 | m |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 38,72 | m² |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 76,85 | m² |
| ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 4,77 | m² |
| VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 5,60 | m |
| **PISOS E PAVIMENTAÇÕES - REFORMA** | | |
| CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 | 169,46 | m² |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | 400 | m² |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | 400 | m² |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 218,70 | m² |
| EXECUÇÃO EM PISO DE CONCRETO LISO POLIDO. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% COM ACABAMENTO DE RESINA E TINTA ACRÍLICA | 250,69 | m² |
| SOLEIRA DE GRANITO 15cm | 11,95 | m |
| PAVIMENTAÇÃO/IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM 30 | 2.000,00 | m² |
| **ESQUADRIAS - REFORMA** | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876941/2022, em 14/12/2022 emitida

Certidão nº 876941/2022
14/12/2022, 18:20
Chave de Impressão: 8ZWA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Avenida Ayrton Senna nº 35 - Centro - Centro Novo do Maranhão CEP: 65795-000
CNPJ: 14.092.912/0001-30
Insc. Estadual: 12.364.839-4
Fone: (98) 3328 1247 Cel: 981689845 / 987532287
Email:

Digitalizado com Ca

Centro Novo Construções e Serviços Ltda - ME

Fls 0412
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | |
|---|---|---|
| KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ABRIR | 7,00 | und. |
| PORTA DE ALMOFADA DE MADEIRA C/ FORRA, VISTAS E FERRAGENS - (PIVOTANTE - 1,20X2,10) | 2,52 | m² |
| PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - (80X210CM) | 1,68 | m² |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 | 3,93 | m² |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | 29,56 | m² |
| GRADE SIMPLES FERRO PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS | 7,50 | m² |
| | | |
| **PINTURA - REFORMA** | | |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO (INTERNO) | 475,74 | m² |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMÃOS (INTERNO) | 475,74 | m² |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INTERNO) | 475,74 | m² |
| PINTURA DE TETO | 300 | m² |

| | | |
|---|---|---|
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX EM PVA EM TETO, UMA DE MÃO | 234,17 | m² |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX EM PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS | 234,17 | m² |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO (PAREDES EXTERNAS E MUROS) | 684,45 | m² |
| TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, UMA DEMÃO (PAREDES EXTERNAS E MUROS) | 684,45 | m² |
| FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA DEMAO | 208,50 | m² |
| PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GRADES JANELAS/ GRADES SOBRE MUROS/CERCAS DA ENTRADA) | 208,50 | m² |
| | | |
| **COBERTURA - REFORMA** | | |
| COBERTURA COM TELHA COMUM | 400 | m² |
| EXECUÇÃO EM TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | 610,74 | m² |
| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 101,90 | m |
| RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 30,40 | m |
| FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 600,00 | m² |
| ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | 43,00 | m |
| TESTEIRA DE MADEIRA/BEIRAL 17CM | 83,40 | |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | 59,80 | m |
| CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | 39,00 | unid. |
| | | |
| **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REFORMA** | | |
| **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 2,00 | und. |
| TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | und. |

Avenida Ayrton Senna nº 30 - Centro - Centro Novo do Maranhão CEP: 65.202-000
CNPJ 14.092.512/0001-30
Insc. Estadual 12.364.830-4
Fone (98) 3324 1247 Cel: 981689845 / 982512281
Email:

Digitalizado com Ca

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876941/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876941/2022
14/12/2022, 18:20
Chave de Impressão: 8ZWA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Fls 0413
Proc. Nº 034/22
Ass

Centro Novo Construções e Serviços Ltda - ME

| | | |
|---|---|---|
| TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 5,00 | und. |
| VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | und. |
| VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | und. |
| PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_10/2016 | 2,00 | und. |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 6,00 | und. |
| ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 5,00 | und. |
| BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC P/ BACIA SANITÁRIA Ø 40MM (1.1/2") | 2,00 | und. |
| ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO COM CANOPLA 1/2" x 30CM | 2,00 | und. |
| REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | 2,00 | und. |
| TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 54,58 | m |
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 3,00 | und. |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 10,00 | und. |
| JOELHO 90° RED. SOLDÁVEL/BUCHA LATÃO 25MMX1/2" | 7,00 | und. |
| JOELHO REDUÇÃO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MMX1/2" | 2,00 | und. |
| TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM | 11,00 | und. |
| CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35X50cm OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 4,00 | und. |
| GRANITO POLIDO | 8,59 | m² |
| CONJUNTO DE 03 BARRAS DE APOIO METALICO CROMADA P/ BWC DE DEFICIENTES | 1,00 | cj. |
| CHUVEIRO ELETRICO TIPO DUCHA | 2,00 | und. |
| TORNEIRA ELETRICA 220 VOLTS (TIPO DUCHA FLEX COM MANGUEIRA E GATILHO) | 1,00 | und. |
| CUBA INOX PARA BERÇARIO DE EMBUTIR, DIMENSÃO 650/690X440/400MM ALTURA 230/210MM | 1,00 | unid. |
| | | |
| **OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REFORMA** | | |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | 326,17 | m² |
| | | |
| **PISOS E PAVIMENTAÇÕES - AMPLIAÇÃO** | | |
| PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP= 6 CM, ARMADO | 103,00 | m² |
| | | |
| **PREVENTIVO CONTRA INCENDIO - TOTAL** | | |
| LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30LEDS - 3LUX | 13,00 | pc |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO FACE ÚNICA COM LÂMPADA DE LED | 6,00 | und. |
| EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | 3,00 | und. |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRILICO 30X40CM (CAPACIDADE TOTAL DE PUBLICO), FUNDO BRANCO, LETRAS EM VERMELHO | 1,00 | und. |
| ABRIGO COMPLETO P/ 2 CILINDROS DE GÁS (13kg) C/ BOTIJÃO | 1,00 | und. |
| REGISTRO DE CORTE 1/2" | 2,00 | und. |
| GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (PORTA CASA DE GÁS) | 1,00 | m² |
| | | |

Avenida Ayrton Sena nº 30 - Centro - Centro Novo do Maranhão CEP: 65299-000
CNPJ: 14.092.512/0001-30
Insc. Estadual: 12.364.829-4
Fone: (98) 3324 1247 Cel: 981689845 / 987512281
Email: [illegible]

Digitalizado com Ca

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876941/2022, em 14/12/2022 emitida

Certidão nº 876941/2022
14/12/2022, 18:20
Chave de Impressão: 8ZWA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Fls 0414
Proc. Nº 034/22
Ass

Centro Novo Construções e Serviços Ltda - ME

| OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES - AMPLIAÇÃO | | |
|---|---|---|
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | 70,68 | m² |

Sem mais para este assino atestando o executado.

Centro Novo do Maranhão/MA, 02 de dezembro de 2022

4º Ofício de Notas

Centro Novo Construções e Serviços Ltda
José Ribamar Santos de Anunciação
CPF: 104.274.573-00
Diretor/Contratante

Eronildo Moraes dos Santos
Engº Civil
CREA-MA 110137541-2
CPF: 054.854.233-72

4º TABELIONATO | Rua Riachuelo 103, João Paulo, São Luís-MA
Tel: (98)3243-3615 Whats (98)99137-1463 cartorio@4notas.com.br
Reconheço a firma POR AUTENTICIDADE de:
JOSE RIBAMAR SANTOS DE ANUNCIACAO
Em Test. _____ da verdade.
DENNIS DE LIMA SILVA - ESCREVENTE AUTORIZADO
Poder Judiciário - TJMA. Selo: RECFING31012VIBA0XLVDPXJBVHB
07/12/2022, 10:17:36. Total 6,80 - Emol: 6,14 - FERC: 0,16 - FEMP: 0,30
FADEP: 0,20 São Luís-MA. Consulte em https://selo.tjma.jus.br
Dennis de Lima Silva
Escrevente Autorizado

Avenida Ayrton Senna nº 30 - Centro - Centro Novo do Maranhão CEP: 65299-000
CNPJ: 14.092.512/0001-30
Insc. Estadual: 12.364.839-4
Fone: (98) 3324 1247 Cel: 98168084[illegible] / 98251228[illegible]
Email: [illegible]

Digitalizado com Ca

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 876941/2022, emitida em 14/12/2022

Certidão nº 876941/2022
14/12/2022, 18:20
Chave de Impressão: 8ZWA3
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2022 e contém 5 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
783858/2017
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Fls 0415
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00011051933065138110** Tipo de ART: ART Registrada em: 30/09/2015 Baixada em: 27/04/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **CEDAC-CENTRO DE EDUCAÇAO DESENVOLV. P/AÇAO COMUNITARIA** CPF/CNPJ: **14.407.634/0001-78**
Endereço do contratante: RUA DOIS N. 340- ANEXO Nº:
Complemento: Bairro: PAO DE ACUÇAR
Cidade: SÃO LUIS UF: MA CEP: 65047020
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 166.936,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DOIS N. 340 ANEXO Nº:
Complemento: Bairro: PAO DE ACUÇAR
Cidade: SÃO LUIS UF: MA CEP: 65047020
Data de início: 18/09/2015 Conclusão efetiva: 31/12/2015
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: CEDAC-CENTRO DE EDUCAÇAO DESENVOL.P/AÇAOCOMUNITARIA CPF/CNPJ: 14.407.634/0001-78

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0107 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS COMERCIAIS 53 - EXECUCAO 239.17 M2; **1 - ATUACAO** #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA 53 - EXECUCAO 29 PONTOS; **1 - ATUACAO** #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC. 53 - EXECUCAO 56 PONTOS; **1 - ATUACAO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 53 - EXECUCAO 4 UNIDADES;

**Observações**

SERVIÇOS EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CEDAC, NO BAIRRO PAO DE ACUÇAR NA SEDE DO MUNICIPIO DE SAO LUIS-MA.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 783858/2017**
**07/07/2017**
**D5619**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: D5619

# CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA – CEDAC

End: Rua Dois Nº 340 – Anexo, Bairro Pão de Açúcar
CNPJ: 14.407.634/0001-78 CEP: 65.047-020
Fone: (98) 3245-8341 São Luís – Maranhão


Fls 0416
Proc. Nº 034/22
Ass

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Engº. Civil João José Neves Ribeiro, CREA 2802/D-MA – 19º Região, estabelecido nesta capital com Escritório na Av. Djalma Marques, 79A, Sala 05, Camboa, São Luís – Ma e Residência na Rua H, Qd. 06, Casa 25 – Maranhão Novo Fone : (98) 3236 2770 Cel: 9991 3936, executou para o CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA - CEDAC, CNPJ 14.407.634/0001-78 os serviços de Construção reforma e ampliação do Centro de Educação Desenvolvimento para Ação Comunitária, localizada na Rua 02, Nº 340 – Bairro Pão de Açúcar, neste Município, conforme Contrato de Obras, devidamente registrada no CREA – MA sob o nº. 00011051933065138110 no período de 18/09/2015 a 31/12/2015, tendo bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, conforme detalhamento orçamentário descritos abaixo e com as seguintes características:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | Placa da obra | m² | 6,00 |
| 1.2 | Barracão de obras | unid. | 24,00 |
| 1.3 | Taxas e emolumentos | m² | 1,00 |
| 1.4 | Limpeza terreno | m² | 197,60 |
| 1.5 | Regularização terreno | m² | 197,60 |
| 1.6 | Retirada entulho/Bota-fora | m³ | 19,76 |
| 1.7 | Locação da obra | m² | 92,90 |
| 2.0 | SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES | | |
| 2.1 | Demolição alvenaria | m² | 111,90 |
| 2.2 | Demolição reboco | m² | 84,75 |
| 2.3 | Demolição piso cimentado | m² | 191,40 |
| 2.4 | Retirada cobertura telha cerâmica c/ madeiramento | m² | 118,76 |
| 2.5 | Retirada esquadrias | m² | 7,98 |
| 2.6 | Demolição piso cerâmico | m² | 26,20 |
| 2.7 | Demolição revestimento cerâmico | m² | 10,56 |
| 2.8 | Retirada entulho/Bota-fora | m³ | 58,90 |
| 3.0 | INFRA-ESTRUTURA | | |
| 3.1 | Escavação manual | m² | 5,54 |
| 3.2 | Alicerce P.A. | m² | 8,54 |
| 3.3 | Escavação manual - sapatas | m² | 24,00 |
| 3.4 | Baldrame P.A. | m² | 4,27 |
| 3.5 | Cinta de fundação Fck = 20 mpa | m² | 1,08 |
| 3.6 | Matacoado C.S. e = 10 cm | m² | 1,60 |
| 3.7 | Aterro "caixão" | m³ | 26,24 |


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, em 07/07/2017 emitida em

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

Fls 0417
Proc. Nº 034/22
Ass

# CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA – CEDAC

End: Rua Dois Nº 340 – Anexo, Bairro Pão de Açúcar
CNPJ: 14.407.634/0001-78 CEP: 65.047-020
Fone: (98) 3245-8341 São Luís – Maranhão

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.0** | **SUPRA-ESTRUTURA** | | |
| 4.1 | Sapatas C.A. Fck = 20 mpa | m³ | 6,40 |
| 4.2 | "Pescoço" pilar C.A. Fck = 20 mpa | m³ | 0,63 |
| 4.3 | Pilar C.A. Fck = 20 mpa | m³ | 2,82 |
| 4.4 | Laje P.M. p/ piso | m² | 84,80 |
| 4.5 | Capeamento C.S. e = 3 cm | m² | 84,80 |
| 4.6 | Cinta de amarração C.A. Fck = 20 mpa | m³ | 1,05 |
| 4.7 | Escada C.A. Fck = 20 mpa | m³ | 0,36 |
| 4.8 | Viga C.A. Fck = 20 mpa | m³ | 6,18 |
| **5.0** | **PAREDES** | | |
| 5.1 | Alvenaria 1/2 vez | m² | 312,80 |
| **6.0** | **COBERTURA** | | |
| 6.1 | Madeiramento p/ telha amianto | m² | 131,58 |
| 6.2 | Telhamento c/ telha amianto E = 6 mm | m² | 131,58 |
| 6.3 | Cumieira c/ telha amianto i = 10% | m | 8,60 |
| 6.4 | Enrufamento | m | 30,60 |
| 6.5 | Tesoura vão l = 8,60 m | unid. | 3,00 |
| **7.0** | **REVESTIMENTO** | | |
| 7.1 | Chapisco CI:AR - 1:3 | m² | 659,00 |
| 7.2 | Emboço | m² | 182,80 |
| 7.3 | Revestimento cerâmico PEI - 5 | m² | 182,80 |
| 7.4 | Reboco CI:AR - 1:5 s/ alvenaria | m² | 476,20 |
| 7.5 | Chapisco CI:AR - 1:3 s/ laje | m² | 101,40 |
| 7.6 | Reboco CI:AR - 1:5 s/ laje | m² | 101,40 |
| **8.0** | **FORROS PVC** | | |
| 8.1 | Forro PVC | m² | 101,60 |
| **9.0** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 9.1 | Matacoado e = 10 cm | m² | 320,60 |
| 9.2 | Piso cerâmico PEI - 5 c/ rejunte | m² | 211,10 |
| 9.3 | Superfície de regularização | m² | 211,10 |
| 9.4 | *Piso cimentado* CI:AR - liso "queimado" | m² | 109,50 |
| 9.5 | Rodapé cerâmico PEI-5 h = 10 cm | m | 140,20 |
| **10.0** | **ESQUADRIAS** | | |
| 10.1 | Porta almofadada 0,60 x 2,10 m | unid. | 2,00 |
| 10.2 | Porta almofadada 0,80 x 2,10 m | unid. | 1,00 |
| 10.3 | Porta almofadada 0,90 x 2,10 m | unid. | 4,00 |
| 10.4 | Porta almofadada 1,60 x 2,10 m | unid. | 1,00 |
| 10.5 | Janela almofadada 1,00 x 1,10 | unid. | 1,00 |

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, emitida em 07/07/2017

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

# CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA – CEDAC

End: Rua Dois Nº 340 – Anexo, Bairro Pão de Açúcar
CNPJ: 14.407.634/0001-78 CEP: 65.047-020
Fone: (98) 3245-8341 São Luís – Maranhão

Fls 0418
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.6 | Basculante AL + Vidro canelado | m² | 1,76 |
| 10.7 | Janela AL + vidro liso e = 6 cm | m² | 9,90 |
| 10.8 | Grades de ferro | m² | 8,16 |
| 10.9 | Soleira granito l = 15 cm | m | 4,05 |
| 10.10 | Peitoris de granito l = 18 cm | m | 12,00 |
| 10.11 | Soleira de granito l = 17 cm | m | 4,20 |
| **11.0** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 11.1 | Pontos elétricos | Pt. | 54,00 |
| 11.2 | Quadro medição padrão CEMAR | unid. | 1,00 |
| 11.3 | Quadro de distribuição 6 circ. | unid. | 2,00 |
| 11.4 | Disjuntor trifásico 75A | unid. | 1,00 |
| 11.5 | Disjuntor monofásico 30/15A | unid. | 12,00 |
| 11.6 | Haste c/ conectores | unid. | 1,00 |
| 11.7 | Fiação externa 12 mm² | unid. | 100,00 |
| 11.8 | Tubulação PVC ø 1 1/2" | unid. | 18,00 |
| 11.9 | Luminária fluorescente 1 x 40 w | unid. | 11,00 |
| 11.10 | Luminária fluorescente 2 x 40 w | unid. | 7,00 |
| 11.11 | Luminária fluorescente econômica 17 w | unid. | 5,00 |
| 11.12 | Luminária externa PTERCO 150 w | unid. | 3,00 |
| 11.13 | Tomada universal 100 w | unid. | 17,00 |
| 11.14 | Tomada 600 w | unid. | 2,00 |
| 11.15 | Tomada/interruptor | unid. | 4,00 |
| 11.16 | Interruptor 1 seção | unid. | 5,00 |
| 11.17 | Interruptor 2 seções | unid. | 2,00 |
| 11.18 | Tomada p/ SPLIT - 1200 w | unid. | 2,00 |
| 11.19 | Ponto p/ telefone | Pt. | 1,00 |
| 11.20 | Ponto p/ ventilador | Pt. | 2,00 |
| 11.21 | Ponto elétrico emergência | Pt. | 6,00 |
| **12.0** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | |
| 12.1 | Pontos hidráulicos | Pt. | 15,00 |
| 12.2 | Tubulação PVC ø 3/4" | m | 30,00 |
| 12.3 | Caixa D'água F.V. 1500 l | unid. | 1,00 |
| 12.4 | Registro de gaveta ø 3/4" | unid. | 1,00 |
| 12.5 | Torneira longa inox | unid. | 2,00 |
| 12.6 | Torneira de pé metal | unid. | 4,00 |
| 12.7 | Sifão PVC | unid. | 6,00 |
| 12.8 | Ralo sinfonado 10 x 10 cm | unid. | 1,00 |
| 12.9 | Caixa sinfonada | unid. | 4,00 |
| 12.10 | Saboneteira acrílico 7,5 x 15 cm | unid. | 6,00 |
| 12.11 | Saboneteira acrílico 15 x 15 cm | unid. | 3,00 |
| 12.12 | Papeleira de acrílico | unid. | 3,00 |
| 12.13 | Suporte de acrílico simples | unid. | 3,00 |
| 12.14 | Porta toalha de acrílico | unid. | 6,00 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, emitida em 07/07/2017

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

Fls 0419
Proc. Nº 034/22
Ass

# CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA – CEDAC

End: Rua Dois Nº 340 – Anexo, Bairro Pão de Açúcar
CNPJ: 14.407.634/0001-78 CEP: 65.047-020
Fone: (98) 3245-8341 São Luís – Maranhão

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.15 | Lavatório de louça | unid. | 3,00 |
| 12.16 | Pia de cozinha inox l = 2,00 - 2 cubas | unid. | 1,00 |
| 12.17 | Registro de gaveta ø 1/2" | unid. | 3,00 |
| 12.18 | Registro de pressão ø 1/2" c/ canopla | unid. | 3,00 |
| 12.19 | Chuveiro PVC | unid. | 3,00 |
| **13.0** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 13.1 | Pontos sanitários | Pt. | 14,00 |
| 13.2 | Tubulação ø 100 mm PVC | m | 42,00 |
| 13.3 | Tubulação ø 75 mm PVC | m | 18,00 |
| 13.4 | Tubulação ø 40 mm PVC | m | 18,00 |
| 13.5 | Vaso sanitário acoplado c/ assento | unid. | 3,00 |
| 13.6 | CX. De gordura 60 x 60 x 60 cm | unid. | 1,00 |
| 13.8 | Fossa séptica 3,45 x 2,30 x 1,80 m | unid. | 1,00 |
| 13.9 | Cx. De inspeção 60 x 60 x 60 cm | unid. | 2,00 |
| 13.10 | Tubulação PVC ø 50 mm | m | 12,00 |
| 13.11 | Vaso sanitário acoplado p/ PNE c/ assento adaptado | unid. | 1,00 |
| **14.0** | **PINTURA** | | |
| 14.1 | Óleo s/ madeira s/ massa c/ aparelhamento | m² | 39,90 |
| 14.2 | Óleo s/ ferro c/ zarcão | m² | 31,80 |
| 14.3 | Látex sem massa s/ laje | m² | 130,90 |
| 14.4 | Látex c/ massa | m² | 205,95 |
| 14.5 | Pintura D'água - 3 demãos s/ muro | m² | 157,75 |
| 14.6 | Pintura acrílica c/ massa | m² | 112,50 |
| **15.0** | **SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES** | | |
| 15.1 | Limpeza geral da obra | m² | 235,30 |
| 15.2 | Retirada entulho/Bota-fora | Car. | 4,00 |
| 15.3 | Calçada frontal e = 1,50 | m² | 12,90 |
| 15.4 | Pintura letreiro fachada | unid. | 1,00 |
| 15.5 | Pintura letreiro ambientes | unid. | 8,00 |
| 15.6 | Luminária de emergência | unid. | 6,00 |
| 15.7 | Barras FE galvanizado ø 1" l = 80 cm | unid. | 2,00 |
| 15.8 | Calha de zinco l = 1,00 m | m | 12,00 |
| 15.9 | Aterramento c/ haste CU h = 1,80 m inclusive conector | unid. | 2,00 |
| 15.10 | Cadeado 50 mm | unid. | 2,00 |
| 15.11 | Extintor CO2 - 6 kg | unid. | 2,00 |
| 15.12 | Extintor H2O - 6 kg | unid. | 2,00 |
| 15.13 | Demarcação c/ fita adesiva 5 cm | unid. | 4,00 |
| 15.14 | Placas indicativas "saída" | unid. | 6,00 |
| 15.15 | Calha PVC l = 0,15 m ø 125 mm | m | 8,60 |
| 15.16 | Lousa escolar c/ porta-giz em madeira 3,00 x 1,00 m | unid. | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, emitida em 07/07/2017

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

# CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA – CEDAC

End: Rua Dois Nº 340 – Anexo, Bairro Pão de Açúcar
CNPJ: 14.407.634/0001-78 CEP: 65.047-020
Fone: (98) 3245-8341 São Luís – Maranhão

Fls 0420
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.17 | Recomposição escada C.A> l = 4,00 m x l = 1,20 m c/ 14 degraus | m² | 8,40 |
| 15.18 | Tubulação PVC ø 100 mm | m | 30,00 |
| 15.19 | Tubulação PVC ø 150 mm | m | 6,00 |
| 15.20 | Caixa pluvial em alvenaria rebocada, inclusive grelha de ferro, nas dimensões 2,00 x 0,40 x 0,40 m | unid. | 1,00 |
| 15.21 | Pingadeira C.S. l = 20 cm | m | 8,60 |
| 15.22 | Cantoneira em "U" alumínio anodizado 3 x 3 cm, embutida na parede | m | 40,00 |
| 15.23 | Escada de ferro, tipo "marinheiro" l = 0,60 e H = 4,00 m, chumbada à alvenaria, externa | unid. | 1,00 |
| 15.24 | Portinhola "alçapão" em madeira almofadada 0,80 x 0,80 m, inclusive caixilho, alizar, dobradiças (2) e porta cadeado c/ cadeado 30 mm | unid. | 1,00 |
| 15.24 | Corremão FE galvanizado ø 1 1/2" com barra intermediaria | m² | 5,58 |
| **16.0** | **COBERTURA METÁLICA PATIO DE RECREAÇÃO** | | |
| 16.1 | Estrutura metálica perfil em "U" de 3" com colunas altura 5,50 m inclusive pintura anticorrosiva, telhamento (duas águas) em telha de zinco do tipo, galvolume trapezoidal, com fixação em parafusos de vedação com borracha, calha em aluminio l = 0,50 m, nas dimensões 12,50 x 8,40 m | m² | 105,00 |
| **17.0** | **ALAMBRADO** | | |
| 17.1 | Alambrado em tela de aço, colunas em tubo de ferro galvanizado H = 3,00 | m | 36,00 |

São Luís (MA), 05 de Abril de 2017.

2º OFÍCIO

Francisca Maria Ribeiro da Silva

CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA – CEDAC
Francisca Maria Ribeiro da Silva
Proprietária

2º Tabelionato de Notas de São Luís - MA
Reconheço a firma por semelhança de
AnIky2401-FRANCISCA MARIA RIBEIRO DA SILVA
SÃO LUIS, 13/06/2017 Emol+Ferc R$4,20
Em test. da Verdade.
EVANGELISTA DE JESUS RIBEIRO
ESCREVENTE AUTORIZADA

CARTÓRIO CELSO COUTINHO 2º OFÍCIO DE SÃO LUÍS
Poder Judiciário Tribunal de Justiça do Maranhão
00002866196

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, emitida em 07/07/2017

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

**AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA**
Engº Civil-CONFEA 1103291688
CIC:104.391.613-04

Fls 0421
Proc. Nº 034/22
Ass

# LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

1. – **INTERESSADO**

CENTRO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PARA AÇÃO COMUNITÁRIA - CEDAC

2. – **ENDEREÇO**

Rua 02, Nº 340 – Bairro Pão de Açúcar – São Luís – MA.

3. – **OBJETO**

A sede do Centro de Educação e Desenvolvimento para Ação Comunitaria – CEDAC, sito no endereço acima referenciado.

4. – **FINALIDADE**

Verificar o estado de conservação dos sistemas construtivos do objeto.

5. – **NORMA TÉCNICA**

Este trabalho esta em conformidade com a NBR – 13752/96 – Pericias de Engenharia na Construção Civil da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

6. – **VISTORIA**

Nos dias 07 e 08 de Abril de 2017, passamos à vistoria do objeto, onde constamos:

- **Sistemas Construtivos:** Estrutura de concreto armado em dois pavimentos, alvenaria tijolos rebocados e pintados, piso de lajota, esquadrias de madeira e grade, instalações elétricas e hidro-sanitárias, abastecimento de água e liberação de dejetos pelo sistema da CAEMA.

- **Ambientes:**

**Pavimentação Térreo:** 04 salas de aula, 01 Diretoria, 01 Secretaria, 01 Sala de Informática, 01 Biblioteca, 01 Refeitório, 02 Banheiros masculino/feminino com varias divisórias, 01 Banheiro para portadores especiais, 01 pátio interno.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, emitida em 07/07/2017

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

**AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA**
Engº Civil-CONFEA 1103291688
CIC:104.391.613-04

Fls 0422
Proc. Nº 034/22
Ass

**1º Pavimento:** 01 Salão de Reuniões e eventos, 03 salas de aula, 01 Refeitório, 02 Banheiros masculino e feminino, salas de apoio (02) e circulações.

7. – CONCLUSÃO

À vista do vistoriado e considerando o bom estado de conservação dos elementos construtivo, ATESTAMOS que o objeto reúne as condições e exigíveis de funcionamento, dentro das normas de conforto e segurança.
Este é o nosso PARECER.

**REFERENCIAS NORMATIVAS**
**- NBR – 13752/96 – Perícia de Engenharia na Construção Civil, da ABNT.**
**- NBR – 5674/99 – Manutenção de Edificações da ABNT.**
**- Lei federal nº 5.194, de 24 de Dezembro de 1966 – que regula o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e agrônomo.**

8. – ENCERRAMENTO

Consideramos o encerrado o LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA, que está digitado em 02 folhas e um só lado, sendo a primeira rubricada e a segunda assinada.

São Luís/MA, 06 de Junho de 2017.

**Augusto César Melo da Costa**
**Engº Civil RG nº2950/ D-CREA / MA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783858/2017, em 07/07/2017 emitida em

Certidão nº 783858/2017
11/03/2021, 09:55
Chave de Impressão: D5619
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 7 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

# CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
783270/2017
Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

0423
Fls
Proc. Nº 034122
Ass

Profissional: **JOAO JOSE NEVES RIBEIRO**
Registro: **1105193306MA** RNP: **1105193306**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00011051933065051310** Tipo de ART: ART Registrada em: 18/01/2012 Baixada em: 23/01/2013
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **F.L.OLIVEIRA SOUSA CONSTRUCOES** CPF/CNPJ: **02.114.192/0001-92**
Endereço do contratante: AV.SANTOS DUMONT N. 34 Nº:
Complemento: Bairro: ANIL
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65054470
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.127.420,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA BOM JESUS N. 20 Nº:
Complemento: Bairro: FORQUILHA
Cidade: SAOO LUIS UF: MA CEP: 65057470
Data de início: 01/01/2012 Conclusão efetiva: 01/01/2014
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: DOMINGOS OLIVEIRA MENDES CPF/CNPJ: 02.114.192/0001-92

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO** #A0126 - EDIFICIOS ESPECIFICOS - HOTEL OU MOTEL 20 - EXECUCAO E PROJETO 2505.38 M2; **1 - ATUACAO** #A0499 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO 20 - EXECUCAO E PROJETO 145 UNIDADES; **1 - ATUACAO** #G0106 - PROTECAO CONTRA INCENDIO E CATASTROFES (NR23) 20 - EXECUCAO E PROJETO 2505.38 M2;

**Observações**

SERVICOS DE ELABORACAO DE PROJETO E EXECUCAO NA CONSTRUCAO DE PREDIO COMERCIAL, EM FUNDACAO PEDRA ARGAMASSADA E ESTRUTURA EM CA,ALVENARIA TIJOLO CERAMICO,COBERTURA EM MADEIRA DE LEI E TELHA CERAMICA, REVESTIMENTO EM REBOCO E CERAMICO,PISO CERAMICO ESQUADRIA DE MADEIRA DE LEI, FORRO LAJE E PVC,PINTURA PVA E ESMALTE PAVIMENTO TERREO COM AREA DE 1.665,38 M2 ,PRIMEIRO PISO COM AREA 840,00 M2.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 783270/2017**
**10/07/2017**
**bw2Bx**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: bw2Bx

**F.L. OLIVEIRA SOUSA CONSTRUÇÕES**
CNPJ: 02.114.192/0001-92
END: AV. SANTOS DUMONT Nº 34, BAIRRO ANIL
CEP: 65.054-470 SÃO LUIS – MA
FONE: (098) 3225-6018

0424
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que o Engº. Civil João José Neves Ribeiro, CREA 2802/D-MA – 19º Região, estabelecido nesta capital com Escritório na Av. Djalma Marques, 79A, Sala 05, Camboa, São Luís – Ma e Residência na Rua H, Qd. 06, Casa 25 – Maranhão Novo Fone : (98) 3236 2770 Cel : 9991 3936, executou para a empresa F. L. OLIVEIRA SOUSA CONSTRUÇÕES, CNPJ 02.114.192/0001-92 os serviços de Construção de Prédio Comercial – Pousada Dalas, localizada na Rua Bom Jesus Nº 20, Bairro da Forquilha, neste Município, conforme Contrato de Obras, devidamente registrada no CREA – MA sob o nº. 00011051933065051310 no período de 01/01/2012 a 01/01/2014, tendo bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigências legais, e nada tendo que desabone a conduta do prestador, conforme detalhamento orçamentário descritos abaixo e com as seguintes características:

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | | |
| 1.1 | Limpeza Geral da obra | m² | 1.800,00 |
| 1.2 | Locação da obra | m² | 1.230,00 |
| 2.0 | SERVIÇOS EM TERRA | | |
| 2.1 | Escavação manual alicerce | m³ | 126,88 |
| 2.2 | Escavação manual Base | m² | 31,50 |
| 2.3 | Matacoado Base | m² | 50,40 |
| 2.4 | Alicerce P.A | m³ | 126,88 |
| 2.5 | Baldrame P.A | m³ | 59,47 |
| 2.6 | Aterro compactado | m³ | 229,80 |
| 3.0 | ESTRUTURA | | |
| 3.1 | Base em P.A do tipo Fck = 18 mpa | m³ | 15,72 |
| 3.2 | Pilar em C.A do tipo Fck = 18 mpa | m³ | 25,20 |
| 3.3 | Radier em C.A do tipo Fck = 18 mpa | m³ | 15,32 |
| 3.4 | Viga em C.A do Tipo Fck = 20 mpa | m³ | 26,55 |
| 3.5 | Laje Pré - moldado c/capeamento | m² | 696,00 |
| 4.0 | ALVENARIA | | |
| 4.1 | Alvenaria tijolo | m² | 2.379,00 |
| 4.2 | Elemento Vasado | m² | 36,00 |
| 5.0 | COBERTUTA | | |
| 5.1 | Madeiramento p/ telha fibro cimento | m² | 1.735,00 |
| 5.2 | Telha de fibra cimento de 1,83 x 1,10 x 0,05 | m² | 1.735,00 |
| 5.3 | Encaliçamento | m² | 72,00 |
| 6.0 | REVESTIMENTO | | |
| 6.1 | Chapisco Parede | m² | 4.258,00 |

Domingos Oliveira Neto

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783270/2017, emitida em 10/07/2017

Certidão nº 783270/2017
11/03/2021, 09:56
Chave de Impressão: bw2Bx
O documento nesta ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 5 folhas

Fls 0425
Proc. Nº034/22
Ass

# F.L. OLIVEIRA SOUSA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 02.114.192/0001-92
END: AV. SANTOS DUMONT Nº 34, BAIRRO ANIL
CEP: 65.054-470 SÃO LUIS – MA
FONE: (098) 3225-6018

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2 | Chapisco Laje | m² | 496,00 |
| 6.3 | Emboço | m² | 1.269,00 |
| 6.4 | Reboco parede | m² | 3.489,00 |
| 6.5 | Reboco laje | m² | 696,00 |
| 6.6 | Cerâmico parede Pei IV | m² | 1.269,00 |
| **7.0** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 7.1 | Matacoado | m² | 1.429,00 |
| 7.2 | Regularização piso | m² | 1.429,00 |
| 7.3 | Piso cerâmico PEI IV | m² | 1.429,00 |
| 7.4 | Rodapé cerâmico | m | 496,20 |
| **8.0** | **ESQUADRIA** | | |
| 8.1 | Porta de madeira 0,80 x 2,10 | unid. | 64,00 |
| 8.2 | Porta de madeira 0,60 x 2,10 | unid. | 32,00 |
| 8.3 | Portão de alumínio de 5,50 x 3,00 | m | 2,00 |
| 8.4 | Portão de ferro | m | 18,00 |
| 8.5 | Basculante de metal e vidro 50 x 1,00 m | unid. | 42,00 |
| 8.6 | Soleiras de granito | m² | 9,30 |
| 8.7 | Peitoris em granito | m² | 4,90 |
| **9.0** | **SISTEMA SANITÁRIO** | | |
| 9.1 | Ponto Sanitário | Pt | 196,00 |
| 9.2 | Rede Sanitária | m | 178,00 |
| 9.3 | Vaso sanitário acoplado | m | 38,00 |
| 9.4 | Pedra em granito de 0,80 x 0,50 c/ cuba | m | 38,00 |
| 9.5 | Pia de cozinha inox 2,00 m c/ cuba | m | 2,00 |
| 9.6 | Kit's p/ banheiro | m | 98,00 |
| **10.0** | **SISTEMA HIDRÁULICO** | | |
| 10.1 | Pontos Hidráulicos | Pt | 196,00 |
| 10.2 | Registro 3/4 | unid. | 38,00 |
| 10.3 | Torneira p/lavatório | unid. | 38,00 |
| 10.4 | Torneira p/ pia longa | unid. | 4,00 |
| 10.5 | Válvula PVC | unid. | 38,00 |
| 10.6 | Sifão PVC | unid. | 38,00 |
| 10.7 | Válvula inox | unid. | 4,00 |
| 10.8 | Sifão Inox | unid. | 4,00 |
| 10.9 | Rede Hidráulica 32 mm | m | 89,00 |
| 10.10 | Rede Hidráulica 25 mm | m | 169,00 |
| **11.0** | **SISTEMA ELÉTRICO** | | |
| 11.1 | Cabeação entrada 25 mm | m | 196,00 |
| 11.2 | Quadro medição trifásico | unid. | 1,00 |
| 11.3 | Quadro Distribuição 20 circ. c/ barramento | unid. | 2,00 |
| 11.4 | Sub Estação 75 KVA trifásico | unid. | 1,00 |

2

Domingos Oliveira Sousa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783270/2017, em 10/07/2017 emitida

Certidão nº 783270/2017
11/03/2021, 09:56
Chave de Impressão: bw2Bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 5 folhas

Fls 0426
Proc. Nº 034122
Ass

# F.L. OLIVEIRA SOUSA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 02.114.192/0001-92
END: AV. SANTOS DUMONT Nº 34, BAIRRO ANIL
CEP: 65.054-470 SÃO LUIS – MA
FONE: (098) 3225-6018

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.5 | Rede 16 mm | m | 256,00 |
| 11.6 | Ponto Elétrico Teto | PT | 369,00 |
| 11.7 | Ponto Elétrico tomada | Pt | 265,00 |
| 11.8 | Ponto Elétrico externo | Pt | 24,00 |
| 11.9 | Ponto elétrico FNT | Pt | 63,00 |
| 11.10 | Ponto p/ ar cond. | Pt | 42,00 |
| 11.11 | Luminária Fluorescente 2,00 x 4,00 | unid. | 259,00 |
| 11.12 | Luminária Fluorescente 2,00 x 4,00 | unid. | 56,00 |
| 11.13 | Luminária Fluorescente 1,00 x 2,00 | unid. | 54,00 |
| 11.14 | Luminária tipo globo | unid. | 24,00 |
| 11.15 | Disjuntor trifásico 125 A | unid. | 2,00 |
| 11.16 | Disjuntores monofásico 15/25 A | unid. | 49,00 |
| 11.17 | Interruptor de 1 seção | unid. | 129,00 |
| 11.18 | Tomada fase neutro | unid. | 96,00 |
| 11.19 | Tomada fase neutra terra | unid. | 46,00 |
| 12.0 | PINTURA | | |
| 12.1 | PVA Parede | m² | 3.489,00 |
| 12.2 | PVA Teto | m² | 496,00 |
| 12.3 | Esmalte Esquadrias | m² | 282,24 |
| 12.4 | Esmalte Ferro | m² | 36,00 |
| 13.0 | SISTEMA TELEFÔNICO | | |
| 13.1 | DG Telefônico | unid. | 2,00 |
| 13.2 | Ponto Telefônico | Pt | 42,00 |
| 14.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 14.1 | Regularização piso externo | m² | 790,00 |
| 14.2 | Cochão de Areia | m³ | 790,00 |
| 14.3 | Piso Bloke't 10 cm | m² | 790,00 |
| 14.4 | Rejunto Piso | m² | 790,00 |
| 14.5 | Fossa 5,00 x 3,00 x 2,00 | unid. | 1,00 |
| 14.6 | Sumidouro D = 2,00 h = 4 m | unid. | 1,00 |
| 14.7 | Rede Pluvia Ø 150 | m | 80,00 |
| 14.8 | Reservatório em C.A cap 30.000 L | unid. | 1,00 |
| 14.9 | Limpeza Geral da obra | unid. | 1,00 |

São Luís (MA), 05 de Abril de 2017.

F.L. OLIVEIRA SOUSA CONSTRUÇÕES
Domingos Oliveira Mende
Proprietário

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783270/2017, emitida em 10/07/2017

Certidão nº 783270/2017
11/03/2021, 09:56
Chave de Impressão: bw2Bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 5 folhas

**AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA**
Engº Civil-CONFEA 1103291688
CIC:104.391.613-04

Fls 0427
Proc. Nº 034/22
Ass.

# LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA

1. – **INTERESSADO**

F. L. OLIVEIRA SOUSA CONSTRUÇÕES, CNPJ 09.114.192/0001-92

2. – **ENDEREÇO**

Rua Bom Jesus, nº 20, Bairro da Forquilha, São Luís – MA.

3. – **OBJETO**

Prédio Comercial – Pousada Dallas, com área construída de 1.230,00 m², sito no endereço acima referenciado.

4. – **FINALIDADE**

Verificar o estado de conservação dos sistemas construtivos do objeto.

5. – **NORMA TÉCNICA**

Este trabalho esta em conformidade com a NBR – 13752/96 – Pericias de Engenharia na Construção Civil da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

6. – **VISTORIA**

Nos dias 29 e 30 de Maio de 2017, passamos à vistoria do objeto, onde constamos:

- **Sistemas Construtivos:** Estrutura de concreto armado em 01 pavimento, alvenaria tijolos rebocados e pintados, piso de lajota, esquadrias de madeira e grade, instalações elétricas e hidro-sanitárias, abastecimento de água e liberação de dejetos pelo sistema da CAEMA, e instalações de combate a incêndio.

- **Ambientes:**
**Pavimentação Térreo:** composto de 26 suites, administração, copa-cozinha, portaria e estacionamentos .

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783270/2017, emitida em 10/07/2017

Certidão nº 783270/2017
11/03/2021, 09:56
Chave de Impressão: bw2Bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 5 folhas

**AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA**
Engº Civil-CONFEA 1103291688
CIC:104.391.613-04

Fls 0428
Proc. Nº 034/22
Ass

7. – **CONCLUSÃO**

À vista do vistoriado e considerando o bom estado de conservação dos elementos construtivo, ATESTAMOS que o objeto reúne as condições exigíveis de funcionamento, dentro das normas de conforto e segurança.
Este é o nosso PARECER.

**REFERENCIAS NORMATIVAS**

- **NBR – 13752/96 – Perícia de Engenharia na Construção Civil, da ABNT.**
- **NBR – 5674/99 – Manutenção de Edificações da ABNT.**
- **Lei federal nº 5.194, de 24 de Dezembro de 1966 – que regula o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e agrônomo.**

8. – **ENCERRAMENTO**

Consideramos o encerrado o LAUDO DE VISTORIA TÉCNICA, que está digitado em 02 folhas e um só lado, sendo a primeira rubricada e a segunda assinada.

São Luís/MA, 01 de Junho de 2017.

**Augusto César Melo da Costa**
**Engº Civil RG nº2950/ D-CREA / MA**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 783270/2017, emitida em 10/07/2017

Certidão nº 783270/2017
11/03/2021, 09:56
Chave de Impressão: bw2Bx
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 5 folhas

Fls 0429
Proc. Nº 034/22
Ass

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa: R A S **SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ nº **11.451.552 /0001-32**, com sede localizada na RUA AREAL N°01 – ZONAL RURAL município de **ANAJATUBA**, estado do **MARANHÃO**, executou para esta Empresa os serviços objeto do contrato nº 04/2021, com as características abaixo descritas para a **A M M MOREIRA** CNPJ: 43.783.120/0001-15, localizado na Rua da Rodagem nº 34, Centro – Anajatuba – MA.

DADOS DAS OBRAS E SERVIÇOS:
**CONTRATO Nº**: 04/2021
**EMPRESA CONTRATADA**: R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA;
**CNPJ**: 11.451.552/0001-32
**PERÍODO DA OBRA**: 01 /06/ 2021 a 01 / 10 / 2021
**TIPO DE OBRA**: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO
**ENDEREÇO DA OBRA**: RUA COLYPSO, Nº 04, CENTRO, ANAJATUBA/MA, CEP 65.490-000
**RESP. TÉCNICO:** Saul Mondego Carvalho, Engenheiro Civil. RNP nº 1118432193
Serviços realizados conforme planilha anexas.

CARTÓRIO DO OFÍCIO ÚNICO DE ANAJATUBA
TABELIÃ: Anna Carolina Catraviara de Carvalho Machado
RUA NINA RODRIGUES, 844 - CENTRO - ANAJATUBA - MA - CEP 65490-000 - FONE: (98) 3454-1255
Poder Judiciário - TJMA
Nº SELO RECFIR03911147TYB44CLB9Z7V334
Reconheço e dou fé por semelhança a assinatura de ANTONIO MARCELO MARANHÃO MOREIRA. ANAJATUBA/MA. 14/09/2022 09:48:47 Ato. 13.17.2. Total R$ 5,69 Emol R$ 5,14 FERC R$ 0,15 FADEP R$ 0,20 FEMP R$ 0,20 Consulte em https://selo.tjma.jus.br.
RAIANE MARTINS DUTRA
ESCREVENTE AUTORIZADA

Sem mais para este, assino por fé da verdade:

Anajatuba/MA, 20 / 10/ 2021.

SERVENTIA EXTRAJUDICIAL - ANAJATUBA - MA

Antonio Marcelo M. Moreira
ANTONIO MARANHAO MOREIRA
CPF: 459.994.653-20

Especificações de quantitativos:

| DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 | UN | 1,00 |
| TAXA PREFEITURA ANAJATUBA - MA | UN | 166,21 |
| Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 6,00 |

Fls 0430
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | |
|---|---|---|
| LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 250,00 |
| TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 5.500,00 |
| EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_03/2016 | M2 | 24,00 |
| LIMPEZA DE TERRENO- | M2 | 500,00 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 140,00 |
| MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO | UN | 2,00 |
| [illegible] | | |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 |
| MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 |
| TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 |
| VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.920,00 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS > 1 MTS. (VIGAS BALDRAMES) | m3 | 100,00 |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | M3 | 640,00 |
| ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS | M3 | 138,00 |
| REATERRO DE VALAS INCLUSIVE APILOAMENTO | M3 | 85,25 |
| PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 3,50 |
| DRENAGEM | | |
| DRENAGEM PROFUNDA | | |
| Poço de inspeção circular para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,8 m, profundidade = 1,5 m, excluindo tampão. af_12/2020 | un | 2,00 |
| BASE DE TUBULACAO P/BUEIROS COM EMBASAMENTO EM PEDRA BRITADA | M3 | 38,00 |
| AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm | M | 42,75 |
| Boca de tubo com grelha de concreto tipo 1 - 0,70 x 0,40 m | un | 4,00 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | |
| ESCAVACAO SOLO 1a.CAT.PARA CANALETAS DE ESTABILIZACAO | M3 | 33,25 |
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P | M | 180,00 |
| Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - aplicada em toda a extensão | m | 160,00 |
| ESCADA HIDRAULICA 3 DEGRAUS ESQUERDA LONGA ALBACETE - 3 DEGRAUS ESQUERDA PARA PISCINA | UN | 4,00 |
| Dissipador de energia - DEM 01 - RD8 = 34,32 | und | 4,00 |
| PAVIMENTAÇAO | | |
| CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/45 - AQUISICAO POSTO USINA | T | 26,32 |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ-PÉTREO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P | M2 | 500,00 |
| ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE | kg | 2.501,00 |

Fls 0431
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | |
|---|---|---|
| CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 38,36 |
| Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC | t | 34,58 |
| CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 12,50 |
| [illegible] | | |
| POÇO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO | UN | 2,00 |
| POÇO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 10" | M | 350,00 |
| POÇO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA CRISTALINA COM 10" | M | 540,00 |
| PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POÇO ARTESIANO | M | 620,00 |
| PROTECAO-TAMPA DE TOPO EM POÇO ARTESIANO 10" | UN | 2,00 |
| TESTE DE BOMBEAMENTO CONJUNTO BOMBA SUBMERSA-POÇO ARTESIANO | H | 3,00 |
| SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POÇO ARTESIANO | H | 3,50 |
| BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 |
| MURETA E ALAMBRADO | | |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | m3 | 240,00 |
| BALDRAME 10x20cm PARA MUROS DIVISORIOS EM CONCRETO | M | 160,00 |
| Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) | M3 | 16,80 |
| CONCRETO MAGRO 1:4,5:4,5:8 PARA LASTRO PREPARO MANUAL | M3 | 2,88 |
| APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - SDI = 29,89 | m | 120,58 |
| CONCRETO "GROUT" DE 25 MPA APLICADO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE 6 MPA COM ARMADURA VERT E HORI NA BITOLA DE 8.0 | M3 | 8,50 |
| ACO CA-60 - 5,0 MM - (PARA ESTRIBOS INFERIOR E SUPERIOR) - BARRAS DE 12MTS | Kg | 110,50 |
| ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (PILARES E TELA) - BARRAS DE 12MTS | Kg | 200,53 |
| FORMA PARA PILARES E BALDRAMES EM TABUAS DE MADEIRA | M2 | 16,00 |
| CONCRETO fck=25MPa PARA PILARETES | M3 | 3,20 |
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=09 cm | M2 | 350,25 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO MURO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m2 | 32,00 |
| Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L af_06/2014 | m2 | 128,00 |
| EMBOCO 1:4 CIMENTO E AREIA PARA REGULARIZACAO DE MUROS | M2 | 128,00 |
| Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 128,00 |
| Alambrado (h=2,10m) com vão galv. 2"x2" (l=1,30m), tela em nylon 10x10cm (e=2,00mm), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), mureta (l=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada | m | 528,00 |
| ESTRUTURAS | | |
| [illegible] | | |
| Forma plana para sapatas e arranques, em madeira maçaç, 01 uso, inclusive escoramento | m2 | 492,00 |
| Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento | m2 | 320,20 |
| Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 10 mm af_09/2020 | m2 | 1.188,00 |
| Fabricação de forma para vigas, vergas e contra vergas, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 10 mm, af_09/2020 | m2 | 320,20 |

Fls 0432
Proc. Nº 034/22
ASS

| | | |
|---|---|---|
| Concretagem de sapatas e arranques, fck 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_11/2019 | m3 | 94.00 |
| Concretagem de vigas baldrames, fck 25 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017 | m3 | 90.00 |
| CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 301.64 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAVALETE/VIGAS BALDRAMES | M2 | 140.00 |
| ACO CA-60 - 5,0 MM - (SAPATAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAMES) - 12MTS | Kg | 565.38 |
| ACO CA-60A - 6,3 MM (1/4") - (VIGAS BALDRAMES) - 12MTS | Kg | 583.00 |
| AÇO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (SAPATAS, ARRANQUES, PILARES E VIGAS BALDRAMES) - 12MTS | Kg | 2.442,96 |
| PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 6.890,40 |
| VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 7.192,00 |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 158.00 |
| ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM | M2 | 2.568,25 |
| DEPÓSITO | | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - BDI = 29,89 | m2 | 1.250,00 |
| PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL (0,80X1,60)M REV LAMINADO | UN | 1,00 |
| ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO 2 AGUAS PITELHAS TEGULA | M2 | 162,50 |
| COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA,FORNECIMENTO ECOLOCACAO | M2 | 162,50 |
| PISOS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PINTURA | | |
| PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE | M2 | 185,00 |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 160,00 |
| LIMPEZA DE RODAPÉ - BDI = 29,89 | m2 | 77,64 |
| Assentamento de soleira | m | 4,40 |
| Assentamento de peitoril | m | 18,00 |
| RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM | M | 750,00 |
| PLACAS DE GRANILITE - 50MM DE ESPESSURA | M2 | 3.000,00 |
| JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE GRANILITE - (20X3)MM | M | 800,00 |
| RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE ALINKOL, REF. ALINCRIL AB | L | 67,56 |
| REVESTIMENTOS, ARGAMASSA E FORROS | | |
| CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO PREFABRICADOS EM PAREDES | M2 | 4.456,00 |
| ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO I, FVP - ESPESSURA 8MM | M2 | 538,00 |
| FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO CHAPA DE GESSO ACARTONADO TIPO STANDARD SISTEMA DRYWALL LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS PLANIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADOCOM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 2.500,00 |
| Forro de PVC liso | m2 | 750,00 |
| ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS | M2 | 38,00 |
| ANDAIME METALICO PARA REVESTIMENTO DE PAREDES (ALUGUEL/MES) | m2 | 18,00 |

0433

Fls _____

Proc. Nº 034/22

Ass _____

| | | |
|---|---|---|
| LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | M2 | 3.000,00 |
| COBERTURA | | |
| COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO ANTI-CHAMA - CONSIDERANDO 25kg/m² - BDI = 29,89 | m2 | 3.000,00 |
| Chapa de Base para apoio de vigas metálicas - dim. 0,14 x 0,24m x 3/8", com 04 furações d=3/4" | kg | 320,29 |
| Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação (considerando 50kg/m²) af_01/2020_p | kg | 18.500,00 |
| TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE PROCEDIMENTO METÁLICA, PLATIBDA, EM TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CONSIDERANDO 50kg/m²) AF_07/2019 | M2 | 6.000,00 |
| CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M) | KG | 480,00 |
| Fixação de parafuso em estrutura metálica | un | 5.200,00 |
| HASTE DE FIXACAO PARA TELHAS METALICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM,COM VEDACAO | UN | 2.900,00 |
| ESQUADRIAS | | |
| PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm | CJ | 4,00 |
| PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,60x2,10m | UN | 4,00 |
| PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80x2,10m | UN | 5,00 |
| PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-COM FERRAGENS | UN | 3,00 |
| Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, palheta, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação af_12/2019 | m2 | 129,20 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| CLIMATIZAÇÃO | | |
| APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H,220V,3HP,FORNECIMENTO | UN | 4,00 |
| AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CICLO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P | UN | 3,00 |
| CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 4,0mm2 | M | 420,00 |
| CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 | M | 132,00 |
| DISJUNTOR BIPOLAR 20A/10KA | UN | 7,00 |
| DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" | M | 32,00 |
| PONTO DE TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 | UN | 7,00 |
| CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BDI = 29,89 | un | 7,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL | UN | 1,00 |
| Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante | m | 720,00 |
| GERAL | | |

Fls 0434
Proc. Nº 039/22
Ass

| | | |
|---|---|---|
| QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES,SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | UN | 1,00 |
| Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN | UN | 10,00 |
| Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UN | 8,00 |
| CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 2,5mm2 | M | 2.850,00 |
| CABO AFUMEX 1kV 1 CONDUTOR 4,0mm2 | M | 1.200,00 |
| CAIXA METALICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X300X166MM | Un | 1,00 |
| CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2" | UN | 37,00 |
| ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" | M | 310,00 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2" | M | 60,00 |
| Aterramento com haste de terra 5/8"x2,40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm | UNID | 4,00 |
| CABO COBRE NU 6MM2 | M | 600,00 |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 38,00 |
| LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM | UN | 10,00 |
| LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA | UN | 32,00 |
| CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL 250X250MM | UN | 46,00 |
| CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BDI = 29,89 | un | 22,00 |
| CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA - BDI = 29,89 | un | 26,00 |
| **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 38,50 |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 45,00 |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 42,60 |
| Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4" | un | 4,00 |
| Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 32mm x 1" | un | 4,00 |
| Adaptador longo, pvc rígido soldável, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 50mm x 1 1/2" | un | 2,00 |
| Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" | un | 2,00 |
| Adaptador de pvc rígido soldável curto s/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" | un | 2,00 |
| Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2" | un | 1,00 |
| JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM | Un | 5,00 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | Un | 8,00 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") | Un | 6,00 |
| JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM) | Un | 2,00 |
| Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 3,00 |
| TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM,FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| Fornecimento de té 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diâm. = 50mm | un | 2,00 |
| TE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2" FORNECIMENTO | UN | 2,00 |
| TE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 32MMX32MMX3/4" FORNECIMENTO | UN | 2,00 |

0435
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | |
|---|---|---|
| CAIXA INTERMED.ENTRE FOSSA E SUMID.EM CONCRETO PRE-MOLDADO | UN | 1,00 |
| ESCAVACAO E REPOSICAO TERRA FOSSA SEPTICA 10 CONTRIBUINTES | M3 | 1,20 |
| FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO | Un | 1,00 |
| SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| **INSTALAÇÕES SANITARIAS** | | |
| Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 42,00 |
| Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), exclusive conexões | m | 35,00 |
| Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 62,00 |
| CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM - BDI = 29,66 | un | 4,00 |
| CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM - BDI = 29,66 | un | 4,00 |
| GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM | Un | 4,00 |
| Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm | un | 3,00 |
| Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm | un | 3,00 |
| Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 2,00 |
| Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 2,00 |
| Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 2,00 |
| 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 | un | 3,00 |
| JUNCAO 45 PVC ESGOTO SOLDAVEL 100mm | UN | 2,00 |
| JUNCAO 45 PVC ESGOTO SOLDAVEL 50mm | UN | 2,00 |
| JUNCAO 45 PVC ESGOTO SOLDAVEL 75mm | UN | 2,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 |
| 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 | un | 1,00 |
| Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 1,00 |
| ANÉL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 4,00 |
| Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 4,00 |
| **PINTURAS E TRATAMENTOS** | | |
| **PINTURA INTERNA** | | |
| EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - BDI = 29,66 | m2 | 2.640,00 |
| EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - BDI = 29,66 | m2 | 2.640,00 |
| EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - BDI = 29,66 | m2 | 2.640,00 |
| PINTURA C/ MASSA ACRILICA ACETINADA SUVINIL | M2 | 2.640,00 |
| **PINTURA EXTERNA** | | |
| EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS | m2 | 792,00 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 792,00 |
| LIXAMENTO EXTERNA PARA PREPARO DE PINTURA | M2 | 792,00 |
| PINTURA C/ MASSA ACRILICA ACETINADA SUVINIL EXTERNA | M2 | 792,00 |
| **PINTURA DE PISOS** | | |
| DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI | M | 85,24 |
| PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 31,54 |
| PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 2.012,25 |
| **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| Limpeza geral e entrega da obra | M2 | 3.000,00 |

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

# CREA-MA

**Nº 877621/2023**
**Emissão: 03/01/2023**
**Validade: 31/03/2023**
**Chave: B7ZdY**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita á(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Fls 0436
Proc. Nº 034/22
Ass

**Interessado(a)**

Empresa: R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA

CNPJ: 11.451.552/0001-32

Registro: 0000012487

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 2.500.000,00

Data do Capital: 26/12/2022

Faixa: 6

Objetivo Social: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 4663-0/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS 2330-3/01 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA 2342-7/02 - FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CERÂMICA E BARRO COZIDO PARA USO NA CONSTRUÇÃO, EXCETO AZULEJOS E PISOS 2439-3/00 - PRODUÇÃO DE OUTROS TUBOS DE FERRO E AÇO 2511-0/00 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS 2599-3/01 - SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS 3314-7/02 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, EXCETO VÁLVULAS 3314-7/03 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VÁLVULAS INDUSTRIAIS 3314-7/99 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 3600-6/01 - CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 3701-1/00 - GESTÃO DE REDES DE ESGOTO 3702-9/00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS 3812-2/00 - COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS; 4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO 4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS 4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS 4292-8/02 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL 4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM 4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRIC 4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁ 4322-3/03 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO 4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS 4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL 4399-1/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA 4635-4/01 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ÁGUA MINERAL 4642-7/02 - COMÉRCIO ATACADISTA DE ROUPAS E ACESSÓRIOS PARA USO PROFISSIONAL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO 4649-4/08 - COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS DE HIGIENE, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DOMICILIAR 4742-3/00 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO 4744-0/01 - COMÉRCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS 4744-0/03 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERA 4761-0/03 - COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE PAPELARIA 4924-8/00 - TRANSPORTE ESCOLAR 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA 7119-7/01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA 7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES 7739-0/99 - ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR 7820-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA 8111-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS 8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS 8122-2/00 - IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE 8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS 2599-3/02 - SERVIÇO DE CORTE E DOBRA DE METAIS 0230-6/00 - ATIVIDADES DE APOIO À PRODUÇÃO FLORESTA.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL E GEOLOGIA, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA SÃO RAIMUNDO, 40, zona rural, SÃO RAIMUNDO, ANAJATUBA, MA, 65490000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 15/10/2014

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000012487EMMA

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

**- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.**

**- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2022 (6/6)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-MA**

**Nº 877621/2023**
**Emissão: 03/01/2023**
**Validade: 31/03/2023**
**Chave: B7ZdY**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

Fls 0437
Proc. Nº 034/22
Ass

Profissional: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS
Registro: 1116005751
CPF: 026.***.***-65
Data Início: 01/11/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 14/10/2023
Títulos do Profissional:
GEÓLOGO
Atribuição: ARTIGO 11 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: JOAO JOSE NEVES RIBEIRO
Registro: 1105193306
CPF: 104.***.***-87
Data Início: 19/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 13/10/2023
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUCAO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SAUL MONDEGO CARVALHO
Registro: 1118432193
CPF: 012.***.***-29
Data Início: 17/08/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 10/08/2025
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 07 DA RESOLUCAO 218 1973 DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

**Sócios**

Sócio: RAIMUNDO ANTONIO S. SOUSA
CPF: 032.***.***-96
Função: COMERCIANTE

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: B7ZdY
Impresso em: 03/01/2023 às 13:38:03 por: adapt, ip: 200.25.56.71

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

0438
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 034/2022**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6918/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA DENOMINADA TANCREDO NEVES NO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA.**

# PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

# R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

# CNPJ Nº 11.451.552/0001-32

Fls 0439
Proc. Nº 034/22
Ass

**PROPOSTA COMERCIAL**

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
034/2022

Prezados Senhores,
REF.: referente ao edital 034/2022

CARTA PROPOSTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Em atendimento ao edital 034/2022 , apresento nossa proposta de preço para execução dos serviços do objeto do referido processo licitatório, conforme abaixo especificado:

**IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE E RESPONSÁVEIS**

Nome da empresa: R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rua São Raimundo, nº40 São Rimundo, Anajatuba - MA
CEP.: 65490-000
CNPJ: 11.451.552/0001-08
Fone: (98)985520629
rassousa468@gmail.com
Nome do responsável que assina a proposta: Raimundo Antonio Sampaio Sousa
Cargo: Sócio - Administrador

Responsável com poderes para firmar contrato com a Secretaria Municipal de Educação
Preço total da proposta: **R$ 1.714.200,00** Hum milhão, setecentos e quatoze mil e duzentos reais
Prazo de validade da proposta: 90 dias
Prazo para a entrega do serviço: 12 meses contados a partir da data da assinatura do contrato.

Serviço será executado de acordo com as especificações contidas no Anexo do edital 034/2022

Garantimos a substituição, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis a partir do recebimento de comunicado oficial, do material que for entregue com defeito ou que vier a apresentá-lo durante o período de garantia, ficando por nossa conta todas as despesas de remessa do material substituído.

Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais.

0440
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

**APRESENTAÇÃO**

Apresentamos nossa Carta-Proposta, conforme disposto no instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

**1. PREÇO DO SERVIÇO**

O preço GLOBAL estimado para a prestação dos serviços é de R$ **1.714.200,00** Hum milhão, setecentos e quatoze mil e duzentos reais , conforme discriminado no demonstrativo de orçamento de custos que integra, para todos os fins de direito, esta Carta-Proposta.

O preço proposto contempla todas as despesas necessárias à plena execução do serviço, tais como de pessoal, de administração e todos os encargos (obrigações sociais, impostos, taxas etc.) incidentes sobre o serviço.

Desde já nos declaramos cientes de que o Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA procederá à retenção de impostos nas hipóteses previstas em lei.

Considera-se como data do orçamento a data do acordo, convenção ou dissídio coletivo do trabalho ou equivalente que estipular o salário vigente na data limite da apresentação da proposta.

**2. CONDIÇÕES GERAIS**

O INTERESSADO declara que a forma escolhida para habilitação, dentre as opções estipuladas no Edital, é a seguinte:
Habilitação pelo SICAF
Habilitação junto ao Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação bem como a Minuta de Contrato.

As relações empregador/empregado, concernentes ao controle de frequência, disciplina, folha de pagamento e demais obrigações de Lei serão sempre de inteira e exclusiva responsabilidade desta empresa.

Quaisquer reclamações oriundas da prestação dos serviços deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, no sitio na rua São Raimundo, n40 São Raimundo, CEP: 65490-000 - Anajatuba - MA

A validade da proposta será de 90 dias corridos, contados a partir da data da abertura da sessão pública da licitação

Os serviços objeto da Licitação em referência e contemplados nesta Carta-Proposta serão concluídos no 90 dias dias corridos, contados a partir da data de início dos serviços.

**3. ANEXOS DA CARTA-PROPOSTA**

Encaminhamos em anexo os documentos relacionados abaixo, indispensáveis à análise das nossas condições técnico-comerciais.

• **ORÇAMENTO DETALHADO** de todos os serviços a nosso cargo, de acordo com a ordem e a disposição em anexo do edital, consignando quantitativos, preços unitários e totais de cada item, destacando, ainda, o valor anual em R$ 1.714.200,00 Hum milhão, setecentos e quatoze mil e duzentos reais para a execução dos serviços.

Demonstrações dos detalhamentos do percentual de **BDI** e do percentual de **ENCARGOS SOCIAIS**, utilizando como parâmetro de modelo os detalhamentos apresentados pelo Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA no edital 034/2022

Para cumprimento às determinações dos artigos 13 e 14 da Lei nº 5.194, de 24/12/1966, bem como do artigo 1º, inciso IV, da Resolução CONFEA nº 282, de 24/08/1983, o ORÇAMENTO DETALHADO seguem assinados por profissionais habilitados, com menção explícita aos títulos profissionais e aos números das carteiras profissionais de quem os subscreve.

Fls 0441
Proc. Nº 034/22
Ass

A fim de viabilizar a análise das propostas pela Área Técnica do 034/2022 , o orçamento foi enviado ao também em arquivo eletrônico (Planilha Eletrônica Excel - xls), na forma do edital 034/2022 , devidamente identificado, com os preços unitários e totais obedecendo ao padrão monetário brasileiro de 02 (duas) casas decimais.

**4 - REFERÊNCIA**

Esta proposta refere-se ao PROCESSO do edital 034/2022 Secretaria Municipal de Educação , que tem como objeto a lade escolar, demais dependências e quadra, denominada Tancredo Neves

**5 - DECLARAÇÕES**

Declaramos aceitar todas as condições da presente licitação, comprometendo-nos a cumprir fielmente suas especificações e disposições, bem como nos sujeitar integralmente às disposições legais que regem as normas gerais sobre contratos no âmbito do Poder Público.

Declaramos ter analisado toda a documentação constante do 034/2022 supramencionada e de seus anexos, tomarmos conhecimento de suas condições e obrigações e estarmos familiarizados com o local e horários onde serão realizadas as obras e serviços, e propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, o objeto deste, sob as condições gerais de execução e fornecimento que apresentamos.

Concordamos que o material técnico que baseou a presente licitação está correto, não havendo questionamentos posteriores a serem efetuados.

Declaramos ter ciência de que registro(s) no CADIN ESTADUAL e FEDERAL, impede(m) a contratação com o Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA

**6 - PRAZO DE EXECUÇÃO**

As obras e serviços, na sua totalidade, serão executados no prazo total de 12 meses e na conformidade do Cronograma Físico – Financeiro, parte integrante desta proposta.

**7- PREÇO**

O valor total proposto de R$ 1.714.200,00 Hum milhão, setecentos e quatoze mil e duzentos reais está expresso em moeda corrente nacional, o "Real", é da época da elaboração da proposta, sem a inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária, conforme Planilha Orçamentária, parteintegrante desta proposta.

**8 - DADOS BANCÁRIOS**

Banco Bradesco **Agência: 5219 Conta Corrente: 0006511-0**

**9 - VALIDADE DA PROPOSTA**

A presente proposta tem validade de 90 dias , a partir da data de sua apresentação.

**10 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREENCHIMENTO**

Em anexo

**11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Em anexo

Pelo presente instrumento, apresenta-se proposta comercial relativa ao objeto da licitação acima referida:

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

SOUSA

Fls 0442
Proc. Nº 034/22
Ass.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO**

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
0
034/2022

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA cediada na Rua São Raimundo** nº 40, São Raimundo, CEP 65490-000 - Anajatuba - MA, declara sob as penas da lei,
Habilitação no presente processo licitatório da
Secretaria Municipal de Educação 034/2022 , ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

RAS SOUSA

Fls 0443
Proc. Nº 034122
Ass

R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 11.451.552/0001-32
Rua Sao Raimundo nº: 40 - Sao Raimundo – CEP: 65490-000 - Anajatuba – MA

Fls 0444
Proc. Nº 034/22
Ass

## TERMO DE COMPROMISSO DE NÃO HAVER NOS QUADROS DA EMPRESA OCUPANTES DE CARGOS EM DIREÇÃO

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
0
034/2022

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 11.451.552/0001-32, com sede na Rua São Raimundo nº 40, São Raimundo, CEP 65490-000 - Anajatuba -MA através deste instrumento, assume compromisso de não permitir ingresso nos quadros da minha empresa em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros vinculados a Prefeitura Municipa ficando desde já ciente de que a inobservância dessa vedação acarretará o impedimento e à eliminação de minha participação no certame conforme termos do edital

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

## DECLARAÇÃO DO NÃO-EMPREGO DE MÃO-DE-OBRA DE MENOR (CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988)

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
0
034/2022

**R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 11.451.552/0001-32, com sede na Rua São Raimundo nº 40,
São Raimundo, CEP 65490-000 - Anajatuba -MA, por intermédio de seu representante legal, o Sr Raimundo Antonio Sampaio de Sousa, portador da Carteira de Identidade nº0226537420020 SSP/MA e do CPF nº 032.204.693-96,
para atender aos requisitos de habilitação da 034/2022 Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
DECLARA expressamente que para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/1993, acrescido pela Lei nº 9.854/1999, que não emprega menor de dezoito (18) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e em qualquer trabalho, a menores de dezesseis (16) anos.
**Ressalva:** emprega menor, a partir de quatorze (14) anos, na condição de aprendiz.
**Observação:** em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima. A declaração descrita acima, inclusive a ressalva, está de acordo com o que foi determinado pelo Decreto nº 4.358/2002.

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA
Secretaria Municipal de Educação
0
034/2022

Eu, RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO DE SOUSA, portador da Carteira de Identidade nº0226537420020 SSP/MA e do CPF nº 032.204.693-96, Residente e domiciliado á Rua São Raimundo, n°40 - São Raimundo - CEP:65490-000 - Anajatuba - MA como representante devidamente constituído da R A S SOUSA EMPREENDIMENTOS E CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.451.552/0001-32, com sede na Rua São Raimundo, n°40 - São Raimundo Anajatuba - MA, doravante denominada LICITANTE, para fins do disposto no Edital da 034/2022 declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A) A proposta apresentada para participar neste Pregão foi elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e o conteúdo da proposta não foi , no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato deste Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
B) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar neste Pregão Eletrônico não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato deste Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
C) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste

segunda-feira, 16 de janeiro de 2023

RAS SOUSA

Fls 0445
Proc. Nº 034/22
Ass

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 26.100,12 | 1,52 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.729,80 | 0,92 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 22.526,34 | 1,31 |
| 4 | INFRAESTRUTURAS | 59.188,75 | 3,45 |
| 5 | SUPERESTRUTURAS | 51.616,03 | 3,01 |
| 6 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 149.967,05 | 8,75 |
| 7 | COBERTURA | 204.684,04 | 11,94 |
| 8 | REVESTIMENTO | 133.488,27 | 7,79 |
| 9 | PAVIMENTAÇÃO | 138.327,78 | 8,07 |
| 10 | FORRO | 39.403,42 | 2,30 |
| 11 | ESQUADRIAS | 62.304,57 | 3,63 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 57.317,54 | 3,34 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 4.325,32 | 0,25 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 26.655,42 | 1,55 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 20.125,80 | 1,17 |
| 16 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 44.229,90 | 2,58 |
| 17 | MURO E FACHADA | 139.831,62 | 8,16 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | 129.210,44 | 7,54 |
| 19 | SERVIÇOS FINAIS | 5.661,78 | 0,33 |
| 20 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 383.506,01 | 22,37 |

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 383.506,01 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.330.693,99 | |
| VALOR TOTAL: | 1.714.200,00 | |

0446
Fls _____
Proc. Nº 034/22
Ass _____

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

FLS 0447
PROC. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 26.100,12 |
| 1.1 | COMP001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PROPRIO | MÊS | 6,00 | 4.350,02 | 26.100,12 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 15.729,80 |
| 2.1 | S11397 | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 | ORSE | un | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| 2.2 | S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | m2 | 2.014,74 | 1,51 | 3.042,26 |
| 2.3 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.086,54 | 3,20 | 3.476,93 |
| 2.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | 751,40 | 6.762,60 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.046,01 | 1.046,01 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 802,00 | 802,00 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 22.526,34 |
| 3.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 58,03 | 37,02 | 2.148,27 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 60,80 | 45,79 | 2.784,03 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 176,85 | 21,15 | 3.740,38 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 41,80 | 27,76 | 1.160,37 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 254,12 | 49,95 | 12.693,29 |
| 4 | INFRAESTRUTURAS | | | | | | 59.188,75 |
| 4.1 | ALICERCE | | | | | | 9.108,53 |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 46,42 | 196,22 | 9.108,53 |
| 4.2 | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | 22.689,11 |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 60,80 | 21,15 | 1.285,92 |
| 4.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 60,40 | 40,09 | 2.421,44 |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 644,47 | 10,99 | 7.082,73 |
| 4.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 22,32 | 372,21 | 8.307,73 |
| 4.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 22,32 | 160,90 | 3.591,29 |
| 4.3 | CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR | | | | | | 27.391,11 |
| 4.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 77,77 | 42,82 | 3.330,11 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 954,77 | 10,99 | 10.492,92 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 214,48 | 13,30 | 2.852,58 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,61 | 354,46 | 4.115,28 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,61 | 160,90 | 1.868,05 |
| 4.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 224,38 | 21,09 | 4.732,17 |
| 5 | SUPERESTRUTURAS | | | | | | 51.616,03 |
| 5.1 | PILARES | | | | | | 29.920,15 |
| 5.1.1 | S07463 | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 57,31 | 41,54 | 2.380,66 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.352,81 | 10,00 | 13.528,10 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 329,21 | 11,33 | 3.729,95 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0448
Proc. Nº 031/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 19,95 | 354,46 | 7.071,48 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 19,95 | 160,90 | 3.209,96 |
| **5.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | **20.482,97** |
| 5.2.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 79,92 | 42,82 | 3.422,17 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 781,01 | 10,00 | 7.810,10 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 235,98 | 13,30 | 3.138,53 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,86 | 354,46 | 4.203,90 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,86 | 160,90 | 1.908,27 |
| **5.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | **1.212,91** |
| 5.3.1 | 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 | 8,04 | 150,86 | 1.212,91 |
| **6** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | **149.967,05** |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.937,47 | 75,03 | 145.368,37 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 80,15 | 37,98 | 3.044,10 |
| 6.3 | S93199S | Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | ORSE | m | 55,60 | 27,96 | 1.554,58 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | **204.684,04** |
| **7.1** | **EDIFICAÇÕES** | | | | | | **131.775,85** |
| 7.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 66,52 | 60.368,90 |
| 7.1.2 | S03964 | Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar | ORSE | M2 | 907,53 | 10,06 | 9.129,75 |
| 7.1.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 34,36 | 31.182,73 |
| 7.1.4 | S100327S | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 | ORSE | m | 89,00 | 54,01 | 4.806,89 |
| 7.1.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 15,25 | 70,53 | 1.075,58 |
| 7.1.6 | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 2.101,00 | 25.212,00 |
| **7.2** | **COBERTURA METÁLICA** | | | | | | **72.908,19** |
| 7.2.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 3.134,38 | 15,43 | 48.363,48 |
| 7.2.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 337,57 | 72,71 | 24.544,71 |
| **8** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **133.488,27** |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.389,06 | 4,78 | 11.419,71 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.747,63 | 26,26 | 45.892,76 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 641,43 | 25,51 | 16.362,88 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | |

FLS 0449
Proc. Nº 034/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 160,43 | 58,75 | 9.425,26 |
| 8.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) | SEINFRA | M | 481,00 | 18,48 | 8.888,88 |
| 8.6 | S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | m2 | 481,00 | 85,94 | 41.337,14 |
| 8.7 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 80,82 | 161,64 |
| **9** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **138.327,78** |
| 9.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 60,82 | 497,90 | 30.282,28 |
| 9.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 378,06 | 96,00 | 36.293,76 |
| 9.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 635,76 | 80,82 | 51.382,12 |
| 9.4 | S94990S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 0,31 | 582,62 | 180,61 |
| 9.5 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 26,83 | 497,90 | 13.358,66 |
| 9.6 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 1,68 | 497,90 | 836,47 |
| 9.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 28,05 | 63,06 | 1.768,83 |
| 9.8 | S12135 | Grama batatais em placas, fornecimento e plantio | ORSE | m2 | 287,81 | 14,68 | 4.225,05 |
| **10** | **FORRO** | | | | | | **39.403,42** |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 678,20 | 58,10 | 39.403,42 |
| **11** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **62.304,57** |
| **11.1** | **PORTAS** | | | | | | **34.331,57** |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 21,00 | 1.206,36 | 25.333,56 |
| 11.1.2 | S03541 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 3,00 | 1.408,98 | 4.226,94 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 229,68 | 459,36 |
| 11.1.4 | 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 5,40 | 463,49 | 2.502,85 |
| 11.1.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 307,63 | 1.808,86 |
| **11.2** | **JANELAS** | | | | | | **20.500,13** |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 25,10 | 589,05 | 14.785,16 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM | SBC | M2 | 3,12 | 780,50 | 2.435,16 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 54,50 | 60,18 | 3.279,81 |
| **11.3** | **GRADE DE PROTEÇÃO** | | | | | | **7.472,87** |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 38,47 | 168,27 | 6.473,35 |
| 11.3.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,94 | 168,27 | 999,52 |
| **12** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **57.317,54** |
| **12.1** | **QUADRO E DISJUNTORES** | | | | | | **2.457,77** |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 120,49 | 120,49 |
| 12.1.2 | 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 2,00 | 660,99 | 1.321,98 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0450
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | 98,91 | 197,82 |
| 12.1.4 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 86,85 | 347,40 |
| 12.1.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | 9,04 | 271,20 |
| 12.1.6 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 9,04 | 198,88 |
| **12.2** | **PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO** | | | | | | **21.265,03** |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 46,00 | 93,02 | 4.278,92 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 29,00 | 115,56 | 3.351,24 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 14,00 | 115,56 | 1.617,84 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 115,56 | 2.426,76 |
| 12.2.5 | S13176 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE | un | 94,00 | 75,62 | 7.108,28 |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 21,00 | 118,19 | 2.481,99 |
| **12.3** | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | | **20.949,40** |
| 12.3.1 | S03801 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 180,00 | 16,18 | 2.912,40 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 700,00 | 1,94 | 1.358,00 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.500,00 | 2,84 | 7.100,00 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.550,00 | 6,18 | 9.579,00 |
| **12.4** | **ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS** | | | | | | **10.906,50** |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 6,70 | 1.340,00 |
| 12.4.2 | S91836S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | ORSE | m | 700,00 | 9,15 | 6.405,00 |
| 12.4.3 | S00355 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | ORSE | m | 150,00 | 16,45 | 2.467,50 |
| 12.4.4 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 173,50 | 694,00 |
| **12.5** | **SISTEMA DE ATERRAMENTO** | | | | | | **1.738,84** |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 210,98 | 843,92 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 14,43 | 432,90 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 10,05 | 201,00 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 109,00 | 109,00 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 2,00 | 36,77 | 73,54 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 19,62 | 78,48 |
| **13** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | **4.325,32** |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 115,56 | 2.426,76 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 19,50 | 409,50 |
| 13.3 | I37556S | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE | un | 21,00 | 20,73 | 435,33 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | UN | 3,00 | 187,43 | 562,29 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0451
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 3,00 | 59,78 | 179,34 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 2,00 | 31,21 | 62,42 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 4,00 | 31,21 | 124,84 |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 4,00 | 31,21 | 124,84 |
| **14** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | | | | | **26.655,42** |
| **14.1** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | **7.846,91** |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | 171,42 | 3.942,66 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 64,31 | 64,31 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 30,22 | 30,22 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 16,59 | 16,59 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 35,25 | 35,25 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 27,40 | 27,40 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 865,90 | 865,90 |
| 14.1.8 | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 18,00 | 27,87 | 501,66 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 17,84 | 856,32 |
| 14.1.10 | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 32,51 | 390,12 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 675,96 | 675,96 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 73,42 | 440,52 |
| **14.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | **14.521,73** |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | 154,57 | 4.173,39 |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 35,06 | 210,36 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 54,00 | 24,88 | 1.343,52 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 16,46 | 362,12 |
| 14.2.5 | S06386 | *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) | ORSE | un | 9,00 | 233,26 | 2.099,34 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 336,00 | 336,00 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 5,00 | 42,23 | 211,15 |
| 14.2.8 | 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_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 37,68 | 188,40 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.175,96 | 3.175,96 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0452
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | 2.421,49 | 2.421,49 |
| **14.3** | **DRENO AR CONDICIONADO** | | | | | | **1.332,52** |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 70,00 | 10,86 | 760,20 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 4,26 | 110,76 |
| 14.3.3 | S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 4,00 | 115,39 | 461,56 |
| **14.4** | **ÁGUA PLUVIAIS** | | | | | | **2.954,26** |
| 14.4.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 136,06 | 816,36 |
| 14.4.2 | 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | M | 44,00 | 46,62 | 2.051,28 |
| 14.4.3 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 43,31 | 86,62 |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | | **20.125,80** |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 229,68 | 229,68 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 252,39 | 504,78 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 2,00 | 166,32 | 332,64 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 51,27 | 102,54 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 593,14 | 4.151,98 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | 8,59 | 163,21 |
| 15.7 | S04768 | Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02 | ORSE | un | 6,00 | 377,52 | 2.265,12 |
| 15.8 | I02258 | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) | ORSE | un | 2,00 | 129,10 | 258,20 |
| 15.9 | I02016 | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | ORSE | un | 3,00 | 142,56 | 427,68 |
| 15.10 | S10759 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | ORSE | m2 | 13,98 | 350,24 | 4.896,36 |
| 15.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 358,51 | 5.840,13 |
| 15.12 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 2,00 | 476,74 | 953,48 |
| **16** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **44.229,90** |
| **16.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | **27.903,79** |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 2,21 | 2.741,99 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 1.240,72 | 9,83 | 12.196,28 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 10,45 | 12.965,52 |
| **16.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | **11.892,11** |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 2,21 | 1.120,27 |
| 16.2.2 | S02283 | Aplicação de 01 demão de textura acrílica | ORSE | m2 | 506,91 | 10,80 | 5.474,63 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 10,45 | 5.297,21 |
| **16.3** | **PINTURA DE ESQUADRIAS** | | | | | | **4.434,00** |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 16,13 | 1.667,36 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 10,82 | 1.118,46 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 96,16 | 17,14 | 1.648,18 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,62% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0453
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | **MURO E FACHADA** | | | | | | **139.831,62** |
| **17.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | **2.095,14** |
| 17.1.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 26,88 | 37,02 | 995,10 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 19,08 | 45,79 | 873,67 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 33,29 | 226,37 |
| **17.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **21.798,57** |
| **17.2.1** | **ALICERCE** | | | | | | **4.218,73** |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,50 | 196,22 | 4.218,73 |
| **17.2.2** | **BLOCOS DE FUNDAÇÃO** | | | | | | **5.268,74** |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 24,48 | 21,15 | 517,75 |
| 17.2.2.2 | S07585 | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 10,00 | 41,24 | 412,40 |
| 17.2.2.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,24 | 354,46 | 4.338,59 |
| **17.2.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | **12.311,10** |
| 17.2.3.1 | S07519 | Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 25,00 | 33,56 | 839,00 |
| 17.2.3.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 131,93 | 12,18 | 1.606,91 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 346,73 | 13,30 | 4.611,51 |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,30 | 515,98 | 2.218,71 |
| 17.2.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,30 | 160,90 | 691,87 |
| 17.2.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 111,10 | 21,09 | 2.343,10 |
| **17.3** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | **31.600,19** |
| **17.3.1** | **PILARES** | | | | | | **13.889,25** |
| 17.3.1.1 | S07463 | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 22,00 | 41,54 | 913,88 |
| 17.3.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 590,84 | 11,28 | 6.664,68 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 158,53 | 11,33 | 1.796,14 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 8,76 | 354,46 | 3.105,07 |
| 17.3.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 8,76 | 160,90 | 1.409,48 |
| **17.3.2** | **VIGAS** | | | | | | **11.733,35** |
| 17.3.2.1 | S07419 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 41,50 | 33,56 | 1.392,74 |
| 17.3.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 358,82 | 12,18 | 4.370,43 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 142,77 | 13,30 | 1.898,84 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,90 | 354,46 | 2.800,23 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 7,90 | 160,90 | 1.271,11 |
| **17.3.3** | **LAJE** | | | | | | **5.977,59** |
| 17.3.3.1 | 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 | 25,24 | 150,86 | 3.807,71 |
| 17.3.3.2 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 25,24 | 85,97 | 2.169,88 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0454
Proc. Nº 034/22
Ass

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.4 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | 24.950,63 |
| 17.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 432,42 | 57,70 | 24.950,63 |
| 17.5 | REVESTIMENTO | | | | | | 19.633,11 |
| 17.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 4,78 | 3.023,40 |
| 17.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 26,26 | 16.609,71 |
| 17.6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 10.761,13 |
| 17.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 5,39 | 546,25 | 2.944,29 |
| 17.6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 14,31 | 546,25 | 7.816,84 |
| 17.7 | ESQUADRIAS | | | | | | 8.712,84 |
| 17.7.1 | GRADIL | | | | | | 2.821,73 |
| 17.7.1.1 | S04716 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 11,86 | 237,92 | 2.821,73 |
| 17.7.2 | PORTÃO DE ENTRADA | | | | | | 5.891,11 |
| 17.7.2.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 19,15 | 307,63 | 5.891,11 |
| 17.8 | PIJNTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 20.280,01 |
| 17.8.1 | PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 14.899,85 |
| 17.8.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 2,21 | 1.464,15 |
| 17.8.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 662,51 | 9,83 | 6.512,47 |
| 17.8.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 10,45 | 6.923,23 |
| 17.8.2 | PINTURAS DE ESQUADRIAS | | | | | | 1.857,66 |
| 17.8.2.1 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 61,39 | 30,26 | 1.857,66 |
| 17.8.3 | PINTURAS DE PISO | | | | | | 3.522,50 |
| 17.8.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 268,78 | 12,75 | 3.426,95 |
| 17.8.3.2 | 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | M | 65,00 | 1,47 | 95,55 |
| 18 | QUADRA POLIESPORTIVA | | | | | | 129.210,44 |
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 800,00 |
| 18.1.1 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,00 | 3,20 | 800,00 |
| 18.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 5.175,54 |
| 18.2.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,69 | 37,02 | 358,72 |
| 18.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | 45,79 | 293,06 |
| 18.2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,40 | 21,15 | 135,36 |
| 18.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 73,14 | 4.388,40 |
| 18.3 | INFRAESTRUTURAS | | | | | | 9.619,52 |
| 18.3.1 | ALICERCE | | | | | | 1.520,71 |
| 18.3.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 7,75 | 196,22 | 1.520,71 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0455
Proc. Nº 034/22
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.3.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | **4.191,74** |
| 18.3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,40 | 21,15 | 135,36 |
| 18.3.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 12,80 | 40,09 | 513,15 |
| 18.3.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 74,04 | 10,99 | 813,70 |
| 18.3.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 5,12 | 372,21 | 1.905,72 |
| 18.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,12 | 160,90 | 823,81 |
| **18.3.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | **3.907,07** |
| [illegible]3.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 10,85 | 42,82 | 464,60 |
| 18.3.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 102,07 | 10,99 | 1.121,75 |
| 18.3.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 35,81 | 13,30 | 476,27 |
| 18.3.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,94 | 354,46 | 687,65 |
| 18.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,94 | 160,90 | 312,15 |
| 18.3.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 40,05 | 21,09 | 844,65 |
| **18.4** | **MURETA EM ALVENARIA** | | | | | | **3.877,55** |
| 18.4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 51,68 | 75,03 | 3.877,55 |
| **18.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | **3.208,29** |
| 18.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 4,78 | 494,06 |
| 18.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 26,26 | 2.714,23 |
| **[illegible]8.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **30.209,76** |
| 18.6.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 14,40 | 497,90 | 7.169,76 |
| 18.6.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 240,00 | 96,00 | 23.040,00 |
| **18.7** | **COBERTURA MÉTALICA** | | | | | | **67.003,36** |
| 18.7.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 1.778,20 | 15,43 | 27.437,63 |
| 18.7.2 | 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | KG | 920,24 | 20,78 | 19.122,59 |
| 18.7.3 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 281,16 | 72,71 | 20.443,14 |
| **18.8** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **2.324,57** |
| 18.8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 2,21 | 228,43 |
| 18.8.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 103,36 | 9,83 | 1.016,03 |
| 18.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 10,45 | 1.080,11 |
| **18.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **2.793,19** |
| 18.9.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 8,16 | 489,60 |
| 18.9.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 180,00 | 2,84 | 511,20 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.9.3 | 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | UN | 8,00 | 131,83 | 1.054,64 |
| 18.9.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 210,98 | 210,98 |
| 18.9.5 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 14,00 | 14,43 | 202,02 |
| 18.9.6 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 10,00 | 10,05 | 100,50 |
| 18.9.7 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 109,00 | 109,00 |
| 18.9.8 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 1,00 | 36,77 | 36,77 |
| 18.9.9 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 19,62 | 78,48 |
| **18.10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **4.198,66** |
| 18.10.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 61,60 | 68,16 | 4.198,66 |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | **5.661,78** |
| 19.1 | I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 3,96 | 508,70 | 2.014,45 |
| 19.2 | S07842 | Letras em aço escovado 40 x 40 cm | ORSE | un | 15,00 | 148,15 | 2.222,25 |
| 19.3 | S03239 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m | ORSE | un | 1,00 | 208,16 | 208,16 |
| 19.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.086,54 | 1,12 | 1.216,92 |

| | |
|---|---|
| VALOR BDI TOTAL: | 383.506,01 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.330.693,99 |
| VALOR TOTAL: | 1.714.200,00 |

Fls 0456
Proc. Nº 034/22
Ass

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Fls: 045
Proc. Nº 03/1/22
Ass:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | | | | | **26.100,12** |
| 1.1 | COMP001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PROPRIO | MÊS | 6,00 | 4.285,43 | 0,00 | 0,00 | 64,59 | 4.350,02 | 26.100,12 |
| **2** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | **15.729,80** |
| 2.1 | S11397 | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 | ORSE | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 |
| 2.2 | S09937 | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km | ORSE | m2 | 2.014,74 | 0,22 | 0,02 | 1,26 | 0,01 | 1,51 | 3.042,26 |
| 2.3 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.086,54 | 2,62 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 3,20 | 3.476,93 |
| 2.4 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 9,00 | 189,42 | 518,34 | 0,28 | 43,36 | 751,40 | 6.762,60 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 0,00 | 1.046,01 | 0,00 | 0,00 | 1.046,01 | 1.046,01 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 417,26 | 384,74 | 0,00 | 0,00 | 802,00 | 802,00 |
| **3** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | | **22.526,34** |
| 3.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 58,03 | 31,38 | 4,18 | 0,00 | 1,46 | 37,02 | 2.148,27 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 60,80 | 35,92 | 0,00 | 0,00 | 9,87 | 45,79 | 2.784,03 |
| 3.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 176,85 | 21,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,15 | 3.740,38 |
| 3.4 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 41,80 | 21,78 | 0,00 | 0,00 | 5,98 | 27,76 | 1.160,37 |
| 3.5 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 254,12 | 19,29 | 24,72 | 1,71 | 4,23 | 49,95 | 12.693,29 |
| **4** | **INFRAESTRUTURAS** | | | | | | | | | | **59.188,75** |
| **4.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **9.108,53** |
| 4.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 46,42 | 142,35 | 53,86 | 0,00 | 0,01 | 196,22 | 9.108,53 |
| **4.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | | | | | **22.689,11** |
| 4.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 60,80 | 10,00 | 8,67 | 0,22 | 2,26 | 21,15 | 1.285,92 |
| 4.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 60,40 | 27,16 | 12,41 | 0,06 | 0,46 | 40,09 | 2.421,44 |
| 4.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 | SINAPI | KG | 644,47 | 2,79 | 7,59 | 0,00 | 0,61 | 10,99 | 7.082,73 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Fls 0458
Proc. Nº 034/23
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| 4.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 22,32 | 77,04 | 292,57 | 1,65 | 0,95 | 372,21 | 8.307,73 |
| 4.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 22,32 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 3.591,29 |
| **4.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **27.391,11** |
| 4.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 77,77 | 28,87 | 13,45 | 0,05 | 0,45 | 42,82 | 3.330,11 |
| 4.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 954,77 | 2,79 | 7,59 | 0,00 | 0,61 | 10,99 | 10.492,92 |
| 4.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 214,48 | 5,95 | 6,02 | 0,00 | 1,33 | 13,30 | 2.852,58 |
| 4.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,61 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 4.115,28 |
| 4.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,61 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 1.868,05 |
| 4.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 224,38 | 14,41 | 6,43 | 0,00 | 0,25 | 21,09 | 4.732,17 |
| **5** | **SUPERESTRUTURAS** | | | | | | | | | | **51.616,03** |
| **5.1** | **PILARES** | | | | | | | | | | **29.920,15** |
| 5.1.1 | S07463 | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 57,31 | 22,33 | 18,64 | 0,06 | 0,51 | 41,54 | 2.380,66 |
| 5.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.352,81 | 1,37 | 8,34 | 0,00 | 0,29 | 10,00 | 13.528,10 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 329,21 | 3,97 | 6,51 | 0,00 | 0,85 | 11,33 | 3.729,95 |
| 5.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 19,95 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 7.071,48 |
| 5.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 19,95 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 3.209,96 |
| **5.2** | **CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR** | | | | | | | | | | **20.482,97** |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Proc. Nº 0453 Fls

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 5.2.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 79,92 | 29,05 | 13,25 | 0,06 | 0,46 | 42,82 | 3.422,17 |
| 5.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 781,01 | 1,37 | 8,34 | 0,00 | 0,29 | 10,00 | 7.810,10 |
| 5.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 235,98 | 5,95 | 6,02 | 0,00 | 1,33 | 13,30 | 3.138,53 |
| 5.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 11,86 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 4.203,90 |
| 5.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 11,86 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 1.908,27 |
| **5.3** | **LAJE TÉCNICA** | | | | | | | | | | **1.212,91** |
| 5.3.1 | 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 | 8,04 | 31,20 | 112,75 | 0,00 | 6,91 | 150,86 | 1.212,91 |
| **6** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | | | | | **149.967,05** |
| 6.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 1.937,47 | 48,31 | 15,87 | 0,01 | 10,84 | 75,03 | 145.368,37 |
| 6.2 | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 80,15 | 9,40 | 26,43 | 0,02 | 2,13 | 37,98 | 3.044,10 |
| 6.3 | S93199S | Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | ORSE | m | 55,60 | 9,19 | 18,72 | 0,03 | 0,02 | 27,96 | 1.554,58 |
| **7** | **COBERTURA** | | | | | | | | | | **204.684,04** |
| **7.1** | **EDIFICAÇÕES** | | | | | | | | | | **131.775,85** |
| 7.1.1 | 92541 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 18,03 | 44,36 | 0,06 | 4,07 | 66,52 | 60.368,90 |
| 7.1.2 | S03964 | Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar | ORSE | M2 | 907,53 | 6,99 | 2,86 | 0,00 | 0,21 | 10,06 | 9.129,75 |
| 7.1.3 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 907,53 | 14,18 | 16,72 | 0,05 | 3,41 | 34,36 | 31.182,73 |
| 7.1.4 | S100327S | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 | ORSE | m | 89,00 | 8,41 | 45,56 | 0,03 | 0,01 | 54,01 | 4.806,89 |
| 7.1.5 | 090685 | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m | SBC | M | 15,25 | 66,17 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 70,53 | 1.075,58 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Fls 0460 Proc. Nº 034/22

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 7.1.6 | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 765,76 | 1.130,78 | 42,51 | 161,95 | 2.101,00 | 25.212,00 |
| **7.2** | **COBERTURA METÁLICA** | | | | | | | | | | **72.908,19** |
| 7.2.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 3.134,38 | 9,95 | 5,48 | 0,00 | 0,00 | 15,43 | 48.363,48 |
| 7.2.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 337,57 | 36,00 | 36,27 | 0,03 | 0,41 | 72,71 | 24.544,71 |
| **8** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **133.488,27** |
| 8.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2.389,06 | 3,38 | 0,68 | 0,00 | 0,72 | 4,78 | 11.419,71 |
| 8.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.747,63 | 15,27 | 7,34 | 0,00 | 3,65 | 26,26 | 45.892,76 |
| 8.3 | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 641,43 | 14,58 | 7,43 | 0,00 | 3,50 | 25,51 | 16.362,88 |
| 8.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 160,43 | 25,06 | 28,04 | 0,00 | 5,65 | 58,75 | 9.425,26 |
| 8.5 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) | SEINFRA | M | 481,00 | 16,88 | 1,59 | 0,00 | 0,01 | 18,48 | 8.888,88 |
| 8.6 | S11175 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | ORSE | m2 | 481,00 | 23,66 | 61,71 | 0,00 | 0,57 | 85,94 | 41.337,14 |
| 8.7 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 11,18 | 67,09 | 0,00 | 2,55 | 80,82 | 161,64 |
| **9** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | **138.327,78** |
| 9.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 60,82 | 74,91 | 422,99 | 0,00 | 0,00 | 497,90 | 30.282,28 |
| 9.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 378,06 | 0,00 | 96,00 | 0,00 | 0,00 | 96,00 | 36.293,76 |
| 9.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 635,76 | 11,18 | 67,09 | 0,00 | 2,55 | 80,82 | 51.382,12 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Fls 0497
Proc. Nº 064/2022
ASS.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 9.4 | S94990S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 0,31 | 201,70 | 377,96 | 1,88 | 1,08 | 582,62 | 180,61 |
| 9.5 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 26,83 | 74,91 | 422,99 | 0,00 | 0,00 | 497,90 | 13.358,66 |
| 9.6 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 1,68 | 74,91 | 422,99 | 0,00 | 0,00 | 497,90 | 836,47 |
| 9.7 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 28,05 | 28,54 | 34,52 | 0,00 | 0,00 | 63,06 | 1.768,83 |
| 9.8 | S12135 | Grama batatais em placas, fornecimento e plantio | ORSE | m2 | 287,81 | 4,24 | 10,33 | 0,00 | 0,11 | 14,68 | 4.225,05 |
| **10** | **FORRO** | | | | | | | | | | **39.403,42** |
| 10.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 678,20 | 10,88 | 45,48 | 0,00 | 1,74 | 58,10 | 39.403,42 |
| **11** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **62.304,57** |
| **11.1** | **PORTAS** | | | | | | | | | | **34.331,57** |
| 11.1.1 | S03540 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 21,00 | 118,34 | 464,01 | 0,31 | 623,70 | 1.206,36 | 25.333,56 |
| 11.1.2 | S03541 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | ORSE | un | 3,00 | 118,34 | 552,43 | 0,31 | 737,90 | 1.408,98 | 4.226,94 |
| 11.1.3 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 115,09 | 92,65 | 0,00 | 21,94 | 229,68 | 459,36 |
| 11.1.4 | 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 5,40 | 0,00 | 463,49 | 0,00 | 0,00 | 463,49 | 2.502,85 |
| 11.1.5 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 5,88 | 184,50 | 123,13 | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 1.808,86 |
| **11.2** | **JANELAS** | | | | | | | | | | **20.500,13** |
| 11.2.1 | I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 25,10 | 0,00 | 589,05 | 0,00 | 0,00 | 589,05 | 14.785,16 |
| 11.2.2 | 112636 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM | SBC | M2 | 3,12 | 161,70 | 618,80 | 0,00 | 0,00 | 780,50 | 2.435,16 |
| 11.2.3 | 130119 | PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm | SBC | M | 54,50 | 41,83 | 18,35 | 0,00 | 0,00 | 60,18 | 3.279,81 |
| **11.3** | **GRADE DE PROTEÇÃO** | | | | | | | | | | **7.472,87** |
| 11.3.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 38,47 | 127,66 | 40,61 | 0,00 | 0,00 | 168,27 | 6.473,35 |
| 11.3.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,94 | 127,66 | 40,61 | 0,00 | 0,00 | 168,27 | 999,52 |
| **12** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | **57.317,54** |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Fls. 0162
Proc. Nº 034/2022
Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **12.1** | **QUADRO E DISJUNTORES** | | | | | | | | | | **2.457,77** |
| 12.1.1 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 69,63 | 34,42 | 0,00 | 16,44 | 120,49 | 120,49 |
| 12.1.2 | 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 2,00 | 0,00 | 660,99 | 0,00 | 0,00 | 660,99 | 1.321,98 |
| 12.1.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | 67,54 | 31,37 | 0,00 | 0,00 | 98,91 | 197,82 |
| 12.1.4 | S09041 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v | ORSE | un | 4,00 | 51,62 | 34,95 | 0,00 | 0,28 | 86,85 | 347,40 |
| 12.1.5 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | 4,76 | 3,16 | 0,00 | 1,12 | 9,04 | 271,20 |
| 12.1.6 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | 4,76 | 3,16 | 0,00 | 1,12 | 9,04 | 198,88 |
| **12.2** | **PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO** | | | | | | | | | | **21.265,03** |
| 12.2.1 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 46,00 | 61,32 | 18,68 | 0,00 | 13,02 | 93,02 | 4.278,92 |
| 12.2.2 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 29,00 | 71,23 | 29,07 | 0,00 | 15,26 | 115,56 | 3.351,24 |
| 12.2.3 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 14,00 | 71,23 | 29,07 | 0,00 | 15,26 | 115,56 | 1.617,84 |
| 12.2.4 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 71,23 | 29,07 | 0,00 | 15,26 | 115,56 | 2.426,76 |
| 12.2.5 | S13176 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE | un | 94,00 | 51,59 | 23,11 | 0,00 | 0,92 | 75,62 | 7.108,28 |
| 12.2.6 | S13148 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 21,00 | 70,18 | 47,60 | 0,00 | 0,41 | 118,19 | 2.481,99 |
| **12.3** | **CABOS E FIOS (CONDUTORES)** | | | | | | | | | | **20.949,40** |
| 12.3.1 | S03801 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 180,00 | 7,43 | 8,55 | 0,00 | 0,20 | 16,18 | 2.912,40 |
| 12.3.2 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 700,00 | 0,83 | 0,90 | 0,00 | 0,21 | 1,94 | 1.358,00 |
| 12.3.3 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2.500,00 | 1,09 | 1,49 | 0,00 | 0,26 | 2,84 | 7.100,00 |
| 12.3.4 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.550,00 | 2,03 | 3,68 | 0,00 | 0,47 | 6,18 | 9.579,00 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **12.4** | **ELETRODUTOS, ACESSÓRIOS E OUTROS** | | | | | | | | | | **10.906,50** |
| 12.4.1 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 200,00 | 4,15 | 1,59 | 0,00 | 0,96 | 6,70 | 1.340,00 |
| 12.4.2 | S91836S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | ORSE | m | 700,00 | 4,63 | 4,49 | 0,00 | 0,03 | 9,15 | 6.405,00 |
| 12.4.3 | S00355 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | ORSE | m | 150,00 | 10,20 | 5,99 | 0,00 | 0,26 | 16,45 | 2.467,50 |
| 12.4.4 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 97,27 | 53,12 | 0,68 | 22,43 | 173,50 | 694,00 |
| **12.5** | **SISTEMA DE ATERRAMENTO** | | | | | | | | | | **1.738,84** |
| 12.5.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 145,94 | 65,04 | 0,00 | 0,00 | 210,98 | 843,92 |
| 12.5.2 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 8,96 | 5,47 | 0,00 | 0,00 | 14,43 | 432,90 |
| 12.5.3 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 20,00 | 6,99 | 2,86 | 0,00 | 0,20 | 10,05 | 201,00 |
| 12.5.4 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 50,92 | 46,05 | 0,00 | 12,03 | 109,00 | 109,00 |
| 12.5.5 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 2,00 | 22,74 | 14,03 | 0,00 | 0,00 | 36,77 | 73,54 |
| 12.5.6 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 0,00 | 19,62 | 0,00 | 0,00 | 19,62 | 78,48 |
| **13** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | | | | | | **4.325,32** |
| 13.1 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 21,00 | 71,23 | 29,07 | 0,00 | 15,26 | 115,56 | 2.426,76 |
| 13.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | 10,29 | 6,93 | 0,00 | 2,28 | 19,50 | 409,50 |
| 13.3 | I375568 | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE | un | 21,00 | 0,00 | 20,73 | 0,00 | 0,00 | 20,73 | 435,33 |
| 13.4 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | SINAPI | UN | 3,00 | 92,65 | 76,58 | 0,00 | 18,20 | 187,43 | 562,29 |
| 13.5 | 055504 | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE | SBC | UN | 3,00 | 34,65 | 25,13 | 0,00 | 0,00 | 59,78 | 179,34 |
| 13.6 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 2,00 | 18,68 | 12,53 | 0,00 | 0,00 | 31,21 | 62,42 |
| 13.7 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 4,00 | 18,68 | 12,53 | 0,00 | 0,00 | 31,21 | 124,84 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 13.8 | 055035 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm | SBC | UN | 4,00 | 18,68 | 12,53 | 0,00 | 0,00 | 31,21 | 124,84 |
| **14** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS** | | | | | | | | | | **26.655,42** |
| **14.1** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | | | **7.846,91** |
| 14.1.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 23,00 | 148,22 | 23,19 | 0,00 | 0,01 | 171,42 | 3.942,66 |
| 14.1.2 | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 24,87 | 34,56 | 0,00 | 4,88 | 64,31 | 64,31 |
| 14.1.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 12,42 | 15,36 | 0,00 | 2,44 | 30,22 | 30,22 |
| 14.1.4 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 8,28 | 6,68 | 0,00 | 1,63 | 16,59 | 16,59 |
| 14.1.5 | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 13,55 | 19,05 | 0,00 | 2,65 | 35,25 | 35,25 |
| 14.1.6 | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,66 | 9,87 | 0,00 | 2,87 | 27,40 | 27,40 |
| 14.1.7 | 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 865,90 | 0,00 | 0,00 | 865,90 | 865,90 |
| 14.1.8 | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 18,00 | 19,04 | 5,19 | 0,00 | 3,64 | 27,87 | 501,66 |
| 14.1.9 | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 11,01 | 4,76 | 0,01 | 2,06 | 17,84 | 856,32 |
| 14.1.10 | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 9,30 | 21,49 | 0,00 | 1,72 | 32,51 | 390,12 |
| 14.1.11 | 052278 | CAIXA DE HIDROMETRO | SBC | UN | 1,00 | 395,79 | 280,17 | 0,00 | 0,00 | 675,96 | 675,96 |
| 14.1.12 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 49,25 | 24,17 | 0,00 | 0,00 | 73,42 | 440,52 |
| **14.2** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | | | | | | **14.521,73** |
| 14.2.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 27,00 | 139,32 | 15,25 | 0,00 | 0,00 | 154,57 | 4.173,39 |

Fls 0464
Proc. Nº 034/22
ASS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 14.2.2 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 18,82 | 12,54 | 0,00 | 3,70 | 35,06 | 210,36 |
| 14.2.3 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 54,00 | 13,84 | 8,32 | 0,00 | 2,72 | 24,88 | 1.343,52 |
| 14.2.4 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 22,00 | 9,61 | 4,96 | 0,00 | 1,89 | 16,46 | 362,12 |
| 14.2.5 | S06386 | *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) | ORSE | un | 9,00 | 130,78 | 97,34 | 0,05 | 5,09 | 233,26 | 2.099,34 |
| 14.2.6 | 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00 | 0,00 | 336,00 | 0,00 | 0,00 | 336,00 | 336,00 |
| 14.2.7 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 5,00 | 21,61 | 20,61 | 0,00 | 0,01 | 42,23 | 211,15 |
| 14.2.8 | 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_08/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | 18,35 | 15,72 | 0,00 | 3,61 | 37,68 | 188,40 |
| 14.2.9 | 98083 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.523,75 | 1.269,65 | 34,29 | 348,27 | 3.175,96 | 3.175,96 |
| 14.2.10 | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 1,00 | 610,92 | 1.478,56 | 201,82 | 130,19 | 2.421,49 | 2.421,49 |
| **14.3** | **DRENO AR CONDICIONADO** | | | | | | | | | | **1.332,52** |
| 14.3.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 70,00 | 7,09 | 2,37 | 0,00 | 1,40 | 10,86 | 760,20 |
| 14.3.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | 2,99 | 0,68 | 0,00 | 0,59 | 4,26 | 110,76 |
| 14.3.3 | S04429 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 4,00 | 63,83 | 49,04 | 0,02 | 2,50 | 115,39 | 461,56 |
| **14.4** | **ÁGUA PLUVIAIS** | | | | | | | | | | **2.954,26** |
| 14.4.1 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 98,97 | 37,08 | 0,00 | 0,01 | 136,06 | 816,36 |
| 14.4.2 | 054762 | TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM | SBC | M | 44,00 | 12,85 | 33,77 | 0,00 | 0,00 | 46,62 | 2.051,28 |
| 14.4.3 | 054046 | RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 2,00 | 33,92 | 9,39 | 0,00 | 0,00 | 43,31 | 86,62 |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | | | | | | **20.125,80** |

FS
Proc. Nº 034/22
ASS
0465

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 15.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 115,09 | 92,65 | 0,00 | 21,94 | 229,68 | 229,68 |
| 15.2 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 125,84 | 102,56 | 0,00 | 23,99 | 252,39 | 504,78 |
| 15.3 | 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM | SINAPI | UN | 2,00 | 0,00 | 166,32 | 0,00 | 0,00 | 166,32 | 332,64 |
| 15.4 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 26,38 | 19,85 | 0,00 | 5,04 | 51,27 | 102,54 |
| 15.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 360,17 | 232,97 | 0,00 | 0,00 | 593,14 | 4.151,98 |
| 15.6 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | 5,05 | 2,57 | 0,00 | 0,97 | 8,59 | 163,21 |
| 15.7 | S04768 | Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02 | ORSE | un | 6,00 | 227,75 | 147,99 | 0,00 | 1,78 | 377,52 | 2.265,12 |
| 15.8 | I02258 | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) | ORSE | un | 2,00 | 0,00 | 129,10 | 0,00 | 0,00 | 129,10 | 258,20 |
| 15.9 | I02016 | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | ORSE | un | 3,00 | 0,00 | 142,56 | 0,00 | 0,00 | 142,56 | 427,68 |
| 15.10 | S10759 | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | ORSE | m2 | 13,98 | 59,23 | 289,65 | 0,00 | 1,36 | 350,24 | 4.896,36 |
| 15.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 203,09 | 155,42 | 0,00 | 0,00 | 358,51 | 5.840,13 |
| 15.12 | S10345 | Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação | ORSE | un | 2,00 | 296,35 | 177,24 | 0,00 | 3,15 | 476,74 | 953,48 |
| **16** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | | **44.229,90** |
| **16.1** | **PINTURA INTERNA** | | | | | | | | | | **27.903,79** |
| 16.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 1,14 | 0,75 | 0,00 | 0,32 | 2,21 | 2.741,99 |
| 16.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 1.240,72 | 7,34 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 9,83 | 12.196,28 |
| 16.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1.240,72 | 4,61 | 4,55 | 0,00 | 1,29 | 10,45 | 12.965,52 |
| **16.2** | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | | | | | **11.892,11** |
| 16.2.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 1,14 | 0,75 | 0,00 | 0,32 | 2,21 | 1.120,27 |
| 16.2.2 | S02283 | Aplicação de 01 demão de textura acrílica | ORSE | m2 | 506,91 | 8,17 | 2,38 | 0,00 | 0,25 | 10,80 | 5.474,63 |
| 16.2.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 506,91 | 4,61 | 4,55 | 0,00 | 1,29 | 10,45 | 5.297,21 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **16.3** | **PINTURA DE ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **4.434,00** |
| 16.3.1 | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 5,88 | 8,59 | 0,00 | 1,66 | 16,13 | 1.667,36 |
| 16.3.2 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 103,37 | 6,29 | 2,75 | 0,00 | 1,78 | 10,82 | 1.118,46 |
| 16.3.3 | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 96,16 | 12,39 | 1,26 | 0,00 | 3,49 | 17,14 | 1.648,18 |
| **17** | **MURO E FACHADA** | | | | | | | | | | **139.831,62** |
| **17.1** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | | **2.095,14** |
| 17.1.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 26,88 | 32,58 | 3,29 | 0,00 | 1,15 | 37,02 | 995,10 |
| 17.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 19,08 | 35,92 | 0,00 | 0,00 | 9,87 | 45,79 | 873,67 |
| 17.1.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 6,80 | 33,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,29 | 226,37 |
| **17.2** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | | | | | **21.798,57** |
| **17.2.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **4.218,73** |
| 17.2.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 21,50 | 142,35 | 53,86 | 0,00 | 0,01 | 196,22 | 4.218,73 |
| **17.2.2** | **BLOCOS DE FUNDAÇÃO** | | | | | | | | | | **5.268,74** |
| 17.2.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 24,48 | 10,00 | 8,67 | 0,22 | 2,26 | 21,15 | 517,75 |
| 17.2.2.2 | S07585 | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 10,00 | 24,24 | 16,34 | 0,07 | 0,59 | 41,24 | 412,40 |
| 17.2.2.3 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 12,24 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 4.338,59 |
| **17.2.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **12.311,10** |
| 17.2.3.1 | S07519 | Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 25,00 | 18,86 | 14,29 | 0,04 | 0,37 | 33,56 | 839,00 |
| 17.2.3.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 131,93 | 3,61 | 7,78 | 0,00 | 0,79 | 12,18 | 1.606,91 |
| 17.2.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 346,73 | 5,95 | 6,02 | 0,00 | 1,33 | 13,30 | 4.611,51 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

Fls: 0438
Proc. Nº 034/2022
ASS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 17.2.3.4 | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 4,30 | 157,05 | 315,05 | 6,30 | 37,58 | 515,98 | 2.218,71 |
| 17.2.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,30 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 691,87 |
| 17.2.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 111,10 | 14,41 | 6,43 | 0,00 | 0,25 | 21,09 | 2.343,10 |
| **17.3** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO** | | | | | | | | | | **31.600,19** |
| **17.3.1** | **PILARES** | | | | | | | | | | **13.889,25** |
| 17.3.1.1 | S07463 | Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 22,00 | 22,18 | 18,79 | 0,06 | 0,51 | 41,54 | 913,88 |
| 17.3.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 590,84 | 2,88 | 7,79 | 0,00 | 0,61 | 11,28 | 6.664,68 |
| 17.3.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 158,53 | 3,97 | 6,51 | 0,00 | 0,85 | 11,33 | 1.796,14 |
| 17.3.1.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 8,76 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 3.105,07 |
| 17.3.1.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 8,76 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 1.409,48 |
| **17.3.2** | **VIGAS** | | | | | | | | | | **11.733,35** |
| 17.3.2.1 | S07419 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento | ORSE | m2 | 41,50 | 22,65 | 10,27 | 0,07 | 0,57 | 33,56 | 1.392,74 |
| 17.3.2.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 358,82 | 3,61 | 7,78 | 0,00 | 0,79 | 12,18 | 4.370,43 |
| 17.3.2.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 142,77 | 5,95 | 6,02 | 0,00 | 1,33 | 13,30 | 1.898,84 |
| 17.3.2.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 7,90 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 2.800,23 |
| 17.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 7,90 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 1.271,11 |
| **17.3.3** | **LAJE** | | | | | | | | | | **5.977,59** |
| 17.3.3.1 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO | SINAPI | M2 | 25,24 | 31,20 | 112,75 | 0,00 | 6,91 | 150,86 | 3.807,71 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | | | | | | | | | |
| 17.3.3.2 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 25,24 | 64,97 | 21,00 | 0,00 | 0,00 | 85,97 | 2.169,88 |
| **17.4** | **ALVENARIA E VEDAÇÕES** | | | | | | | | | | **24.950,63** |
| 17.4.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 432,42 | 36,13 | 13,46 | 0,02 | 8,09 | 57,70 | 24.950,63 |
| **17.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **19.633,11** |
| 17.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 3,38 | 0,68 | 0,00 | 0,72 | 4,78 | 3.023,40 |
| 17.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 632,51 | 15,27 | 7,34 | 0,00 | 3,65 | 26,26 | 16.609,71 |
| **17.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | **10.761,13** |
| 17.6.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 5,39 | 196,72 | 301,74 | 1,62 | 46,17 | 546,25 | 2.944,29 |
| 17.6.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 14,31 | 196,72 | 301,74 | 1,62 | 46,17 | 546,25 | 7.816,84 |
| **17.7** | **ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **8.712,84** |
| **17.7.1** | **GRADIL** | | | | | | | | | | **2.821,73** |
| 17.7.1.1 | S04716 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 11,86 | 64,19 | 172,26 | 0,00 | 1,47 | 237,92 | 2.821,73 |
| **17.7.2** | **PORTÃO DE ENTRADA** | | | | | | | | | | **5.891,11** |
| 17.7.2.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 19,15 | 184,50 | 123,13 | 0,00 | 0,00 | 307,63 | 5.891,11 |
| **17.8** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | | **20.280,01** |
| **17.8.1** | **PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS** | | | | | | | | | | **14.899,85** |
| 17.8.1.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 1,14 | 0,75 | 0,00 | 0,32 | 2,21 | 1.464,15 |
| 17.8.1.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 662,51 | 7,34 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 9,83 | 6.512,47 |

Fls 0469
Proc. Nº 080/22
Ass

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 17.8.1.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 662,51 | 4,61 | 4,55 | 0,00 | 1,29 | 10,45 | 6.923,23 |
| **17.8.2** | **PINTURAS DE ESQUADRIAS** | | | | | | | | | | **1.857,66** |
| 17.8.2.1 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 61,39 | 20,10 | 4,49 | 0,00 | 5,67 | 30,26 | 1.857,66 |
| **17.8.3** | **PINTURAS DE PISO** | | | | | | | | | | **3.522,50** |
| 17.8.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 268,78 | 6,47 | 4,46 | 0,00 | 1,82 | 12,75 | 3.426,95 |
| 17.8.3.2 | 180507 | PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO | SBC | M | 65,00 | 1,05 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 1,47 | 95,55 |
| **18** | **QUADRA POLIESPORTIVA** | | | | | | | | | | **129.210,44** |
| **18.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | | | **800,00** |
| 18.1.1 | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 250,00 | 2,69 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 3,20 | 800,00 |
| **18.2** | **MOVIMENTO DE TERRA** | | | | | | | | | | **5.175,54** |
| 18.2.1 | S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 9,69 | 32,42 | 3,40 | 0,00 | 1,20 | 37,02 | 358,72 |
| 18.2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 6,40 | 35,92 | 0,00 | 0,00 | 9,87 | 45,79 | 293,06 |
| 18.2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 6,40 | 21,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,15 | 135,36 |
| 18.2.4 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 60,00 | 21,22 | 45,40 | 1,88 | 4,64 | 73,14 | 4.388,40 |
| **18.3** | **INFRAESTRUTURAS** | | | | | | | | | | **9.619,52** |
| **18.3.1** | **ALICERCE** | | | | | | | | | | **1.520,71** |
| 18.3.1.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 7,75 | 135,96 | 60,26 | 0,00 | 0,00 | 196,22 | 1.520,71 |
| **18.3.2** | **SAPATAS ISOLADAS** | | | | | | | | | | **4.191,74** |
| 18.3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 6,40 | 10,00 | 8,67 | 0,22 | 2,26 | 21,15 | 135,36 |
| 18.3.2.2 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 12,80 | 24,56 | 14,89 | 0,07 | 0,57 | 40,09 | 513,15 |
| 18.3.2.3 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 | SINAPI | KG | 74,04 | 2,79 | 7,59 | 0,00 | 0,61 | 10,99 | 813,70 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

FLS 0171 Proc. Nº 0312/22 Ass.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | | | | | | | | | |
| 18.3.2.4 | S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 5,12 | 77,04 | 292,57 | 1,65 | 0,95 | 372,21 | 1.905,72 |
| 18.3.2.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 5,12 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 823,81 |
| **18.3.3** | **CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR** | | | | | | | | | | **3.907,07** |
| 18.3.3.1 | S11652 | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 10,85 | 25,43 | 16,70 | 0,07 | 0,62 | 42,82 | 464,60 |
| 18.3.3.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 102,07 | 2,79 | 7,59 | 0,00 | 0,61 | 10,99 | 1.121,75 |
| 18.3.3.3 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG | 35,81 | 5,95 | 6,02 | 0,00 | 1,33 | 13,30 | 476,27 |
| 18.3.3.4 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,94 | 77,37 | 257,31 | 1,52 | 18,26 | 354,46 | 687,65 |
| 18.3.3.5 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 1,94 | 128,40 | 0,00 | 1,41 | 31,09 | 160,90 | 312,15 |
| 18.3.3.6 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 40,05 | 12,75 | 8,03 | 0,00 | 0,31 | 21,09 | 844,65 |
| **18.4** | **MURETA EM ALVENARIA** | | | | | | | | | | **3.877,55** |
| 18.4.1 | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 51,68 | 48,31 | 15,87 | 0,01 | 10,84 | 75,03 | 3.877,55 |
| **18.5** | **REVESTIMENTO** | | | | | | | | | | **3.208,29** |
| 18.5.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 3,38 | 0,68 | 0,00 | 0,72 | 4,78 | 494,06 |
| 18.5.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 15,27 | 7,34 | 0,00 | 3,65 | 26,26 | 2.714,23 |
| **18.6** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | **30.209,76** |
| 18.6.1 | S94991S | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | ORSE | m3 | 14,40 | 74,91 | 422,99 | 0,00 | 0,00 | 497,90 | 7.169,76 |
| 18.6.2 | 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 240,00 | 0,00 | 96,00 | 0,00 | 0,00 | 96,00 | 23.040,00 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| **18.7** | **COBERTURA MÉTALICA** | | | | | | | | | | **67.003,36** |
| 18.7.1 | 040328 | ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO | SBC | KG | 1.778,20 | 8,59 | 6,84 | 0,00 | 0,00 | 15,43 | 27.437,63 |
| 18.7.2 | 040070 | PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" | SBC | KG | 920,24 | 7,31 | 13,47 | 0,00 | 0,00 | 20,78 | 19.122,59 |
| 18.7.3 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 281,16 | 24,06 | 48,06 | 0,04 | 0,55 | 72,71 | 20.443,14 |
| **18.8** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | | | | | **2.324,57** |
| 18.8.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 1,14 | 0,75 | 0,00 | 0,32 | 2,21 | 228,43 |
| 18.8.2 | 180579 | PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA | SBC | M2 | 103,36 | 7,62 | 2,21 | 0,00 | 0,00 | 9,83 | 1.016,03 |
| 18.8.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,36 | 4,61 | 4,55 | 0,00 | 1,29 | 10,45 | 1.080,11 |
| **18.9** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | | | **2.793,19** |
| 18.9.1 | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 60,00 | 4,14 | 3,14 | 0,00 | 0,88 | 8,16 | 489,60 |
| 18.9.2 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 180,00 | 1,09 | 1,49 | 0,00 | 0,26 | 2,84 | 511,20 |
| 18.9.3 | 060316 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA | SBC | UN | 8,00 | 83,25 | 48,58 | 0,00 | 0,00 | 131,83 | 1.054,64 |
| 18.9.4 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 145,94 | 65,04 | 0,00 | 0,00 | 210,98 | 210,98 |
| 18.9.5 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 14,00 | 8,95 | 5,48 | 0,00 | 0,00 | 14,43 | 202,02 |
| 18.9.6 | S00353 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | ORSE | m | 10,00 | 6,99 | 2,86 | 0,00 | 0,20 | 10,05 | 100,50 |
| 18.9.7 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00 | 50,92 | 46,05 | 0,00 | 12,03 | 109,00 | 109,00 |
| 18.9.8 | 061474 | ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS | SBC | UN | 1,00 | 22,74 | 14,03 | 0,00 | 0,00 | 36,77 | 36,77 |
| 18.9.9 | I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 4,00 | 0,00 | 19,62 | 0,00 | 0,00 | 19,62 | 78,48 |
| **18.10** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | | **4.198,66** |
| 18.10.1 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 61,60 | 29,41 | 38,73 | 0,00 | 0,02 | 68,16 | 4.198,66 |
| **19** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | | | | | **5.661,78** |
| 19.1 | I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem | ORSE | m2 | 3,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 508,70 | 508,70 | 2.014,45 |

FLS 0472
PDC. Nº 034/22
ASS.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| **DESCRIÇÃO:** | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| **LOCAL:** | Chapadinha - MA |
| **CLIENTE:** | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| **LICITAÇÃO:** | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

**DATA :** 16/01/2023
**BDI :** 28,82%
**L.S. Hora:** 83,87%
**L.S. Mês:** 47,51%

| FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composições | PROPRIA | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| | | avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | | | | | | | | | |
| 19.2 | S07842 | Letras em aço escovado 40 x 40 cm | ORSE | un | 15,00 | 0,00 | 148,15 | 0,00 | 0,00 | 148,15 | 2.222,25 |
| 19.3 | S03239 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m | ORSE | un | 1,00 | 122,19 | 85,31 | 0,00 | 0,66 | 208,16 | 208,16 |
| 19.4 | 99803 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.086,54 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 1,12 | 1.216,92 |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 383.506,01 |
| | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.330.693,99 |
| | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.714.200,00 |

Fls 0473
Proc. Nº 034/22
Ass

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0474
Proc. Nº 034/22
Ass

## 1.1. COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 53,89023786 | 80,72 | 4.350,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4.350,02 |
| | | | | | VALOR: | 4.350,02 |

## 2.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12325 | Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento | ORSE | un | 1,00000000 | 411,83 | 411,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 411,83 |
| | | | | | VALOR: | 600,00 |

## 2.2. S09937 - Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02451 | Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw) | ORSE | h | 0,01231809 | 37,19 | 0,46 |
| I02477 | Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp) | ORSE | h | 0,00482458 | 126,27 | 0,61 |
| I02482 | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente) | ORSE | h | 0,00307952 | 60,38 | 0,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 1,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00054 | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22 | ORSE | h | 0,00381916 | 13,52 | 0,05 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,02053014 | 8,10 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,01969643 | 1,45 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,03 |
| | | | | | VALOR: | 1,51 |

## 2.3. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02426360 | 7,2300 | 0,1754 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04852720 | 4,4000 | 0,2135 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01455816 | 5,4300 | 0,0791 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,01091862 | 10,0300 | 0,1095 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,5775 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,15771341 | 16,6100 | 2,6196 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6196 |

| VALOR: | 3,20 |
|---|---|

## 2.4. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,12541439 | 5,55 | 0,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,08157019 | 385,14 | 31,41 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 9,44713458 | 6,68 | 63,10 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,44778665 | 1,19 | 0,53 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,25101824 | 10,43 | 2,61 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,33668200 | 4,26 | 1,43 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,25101824 | 4,68 | 1,17 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,32622899 | 5,37 | 1,75 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,09834713 | 45,85 | 4,50 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,25101824 | 1,69 | 0,42 |
| 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 | 0,32622899 | 0,85 | 0,27 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,17033272 | 22,04 | 3,75 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,12847448 | 323,52 | 41,56 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,14516965 | 7,84 | 1,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 2,78686716 | 13,08 | 36,45 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,14258102 | 57,67 | 8,22 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 1,50693849 | 76,15 | 114,75 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,97300355 | 62,19 | 60,51 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 1,17512124 | 100,26 | 117,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 1,10576744 | 64,02 | 70,79 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,28985502 | 292,78 | 84,86 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,05606561 | 27,79 | 1,55 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 3,21237071 | 22,19 | 71,28 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 3,15575841 | 9,78 | 30,86 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 750,71 |
| | | | | | VALOR: | 751,40 |

Fls 0476
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,3500 | 17,3500 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 330,07745319 | 1,9900 | 656,8541 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,9200 | 7,6800 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0700 | 2,1400 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 33,02194458 | 1,9100 | 63,0719 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,0600 | 13,0600 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4300 | 0,8600 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1400 | 14,1400 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 175,7600 | 175,7600 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,0900 | 95,0900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.046,0060 |
| | | | | | VALOR: | 1.046,01 |

## 2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,3900 | 5,3900 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,5800 | 27,5800 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 16,82855120 | 2,0000 | 33,6571 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,84142756 | 104,0000 | 87,5085 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 16,82855120 | 9,3500 | 157,3470 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 8,41427560 | 4,1500 | 34,9192 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,84142756 | 4,8200 | 4,0557 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 6,73142048 | 2,3400 | 15,7515 |
| | | | | | TOTAL Material: | 366,2090 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 13,46284096 | 16,6100 | 223,6178 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,46284096 | 12,4400 | 167,4777 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 391,0955 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,21040397 | 212,4200 | 44,6940 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 44,6940 |
| | | | | | VALOR: | 802,00 |

Fls 0477
Proc. Nº 034/22
Ass

### 3.1. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,87494898 | 8,10 | 31,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,88184553 | 1,45 | 5,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,63 |
| | | | | | VALOR: | 37,02 |

### 3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95081967 | 11,59 | 45,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 45,78 |
| | | | | | VALOR: | 45,79 |

### . C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69987523 | 12,4400 | 21,1464 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,1464 |
| | | | | | VALOR: | 21,15 |

### 3.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39516824 | 11,59 | 27,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,75 |
| | | | | | VALOR: | 27,76 |

### 3.5. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00491492 | 41,79 | 0,20 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00982984 | 152,49 | 1,49 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,41613020 | 13,20 | 5,49 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,44889636 | 15,64 | 7,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 14,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 2,04788486 | 11,35 | 23,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07964489 | 11,59 | 12,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,51 |
| | | | | | VALOR: | 49,95 |

FLS 0478
Proc. Nº 034/22
Ass

## 4.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,24649877 | 23,0600 | 28,7443 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,7443 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,57036178 | 16,6100 | 142,3537 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 142,3537 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3553 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,32517359 | 77,2500 | 25,1197 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 25,1197 |
| | | | | | VALOR: | 196,22 |

## 4.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47558484 | 15,10 | 7,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13055384 | 11,59 | 1,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08658120 | 143,94 | 12,46 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 12,46 |
| **VALOR:** | **21,15** |

## 4.2.2. S11657 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,16660133 | 9,27 | 1,54 |
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 0,18548281 | 12,69 | 2,35 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,06142920 | 2,55 | 0,16 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 0,94951426 | 3,84 | 3,65 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,04024956 | 7,21 | 0,29 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,11106755 | 7,35 | 0,82 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,86410555 | 2,03 | 1,75 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,11250178 | 5,67 | 0,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 2,01098697 | 11,47 | 23,07 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,50470837 | 8,10 | 4,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 27,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,94198170 | 1,45 | 1,37 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,25101267 | 1,45 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,73 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **40,09** |


0479
FLS
Proc. Nº 034/22
Ass


## 4.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04728698 | 6,98 | 0,33 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,88048373 | 0,08 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05485290 | 11,33 | 0,62 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16834168 | 15,00 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,89147957 | 3,94 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,45 |

| VALOR: | 10,99 |
|---|---|

## 4.2.4. S94964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88831S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 | ORSE | chi | 1,59182437 | 0,34 | 0,54 |
| S88830S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 | ORSE | chp | 1,68831097 | 1,22 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,54532047 | 32,42 | 50,10 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 660,23343344 | 0,28 | 184,87 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | ORSE | m3 | 1,20064273 | 35,20 | 42,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 277,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88377S | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | ORSE | h | 3,28013534 | 12,09 | 39,66 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 5,17859083 | 10,18 | 52,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 92,38 |

| VALOR: | 372,21 |
|---|---|

Fls 0480
Proc. Nº 034/22
Ass

## 4.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |

| VALOR: | 160,90 |
|---|---|

## 4.3.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,16270752 | 9,27 | 1,51 |
| I01346S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm | ORSE | m2 | 0,18114770 | 19,85 | 3,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,06091003 | 2,55 | 0,16 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 0,92677439 | 3,84 | 3,56 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,03960059 | 7,21 | 0,29 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10847188 | 7,35 | 0,80 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,84390965 | 2,03 | 1,71 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,11024337 | 5,67 | 0,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 2,13511517 | 11,47 | 24,49 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,54121896 | 8,10 | 4,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,91851499 | 1,45 | 1,33 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,24514599 | 1,45 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,69 |
| | | | | | VALOR: | 42,82 |

Fls 0481
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 4.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04728698 | 6,98 | 0,33 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,88048373 | 0,08 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05485290 | 11,33 | 0,62 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16834168 | 15,00 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,89147957 | 3,94 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,45 |
| | | | | | VALOR: | 10,99 |

## 4.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,03961510 | 6,98 | 0,27 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 3,11612425 | 0,08 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10062236 | 11,33 | 1,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30820552 | 15,00 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,58460425 | 4,44 | 7,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,03 |
| | | | | | VALOR: | 13,30 |

0482
Proc. Nº 034/22
Ass.

### 4.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |
| | | | | | VALOR: | 354,46 |

### 4.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |
| **VALOR:** | **160,90** |

### 4.3.6. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07313S | Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira | ORSE | l | 0,54066536 | 10,56 | 5,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,71 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,92831920 | 11,47 | 10,65 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,46415961 | 8,10 | 3,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,43928904 | 1,48 | 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,22316269 | 1,45 | 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **21,09** |


0483
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass


### 5.1.1. S07463 - Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,21622757 | 9,27 | 2,00 |
| I01347S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm | ORSE | m2 | 0,26379763 | 24,59 | 6,49 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,02883034 | 2,55 | 0,07 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,28871629 | 3,84 | 4,95 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 1,84225885 | 1,36 | 2,51 |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,18018964 | 7,09 | 1,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,65443375 | 11,47 | 18,98 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,41417424 | 8,10 | 3,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,05374900 | 1,45 | 1,53 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,26379763 | 1,45 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,91 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **41,54** |

### 5.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,05187425 | 6,98 | 0,36 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,12670882 | 0,08 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01416241 | 11,33 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08133883 | 15,00 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,07497021 | 3,94 | 8,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,17 |
| | | | | | VALOR: | 10,00 |

Fls 0484
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 5.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04353601 | 6,98 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,07231449 | 0,08 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03135782 | 11,33 | 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18616001 | 15,00 | 2,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,74144075 | 4,44 | 7,73 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,73 |
| | | | | | VALOR: | 11,33 |

## 5.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |
| | | | | | VALOR: | 354,46 |

Fls 0485
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 5.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |
| | | | | | VALOR: | 160,90 |

## 5.2.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,16209297 | 9,27 | 1,50 |
| I01346S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm | ORSE | m2 | 0,18046351 | 19,85 | 3,58 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,02161240 | 2,55 | 0,06 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 0,94662297 | 3,84 | 3,64 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,02701550 | 7,21 | 0,19 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10806198 | 7,35 | 0,79 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,84072223 | 2,03 | 1,71 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,09401393 | 5,67 | 0,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 2,14804303 | 11,47 | 24,64 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,54410178 | 8,10 | 4,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 29,05 |

0486
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,97688033 | 1,45 | 1,42 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,24422008 | 1,45 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,77 |
| | | | | | VALOR: | 42,82 |

## 5.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,05187425 | 6,98 | 0,36 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,12670882 | 0,08 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01416241 | 11,33 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08133883 | 15,00 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,07497021 | 3,94 | 8,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,17 |
| | | | | | VALOR: | 10,00 |

## 5.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,03961510 | 6,98 | 0,27 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 3,11612425 | 0,08 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10062236 | 11,33 | 1,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30820552 | 15,00 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,58460425 | 4,44 | 7,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,03 |
| | | | | | VALOR: | 13,30 |

## 5.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |
| | | | | | VALOR: | 354,46 |

Fls 0487
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 5.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |
| | | | | | VALOR: | 160,90 |

## 5.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,96551789 | 22,66 | 44,53 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,07965805 | 9,64 | 0,76 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,67551845 | 7,30 | 26,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 72,12 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0488
Proc. Nº 034/22
Ass

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98472446 | 14,91 | 14,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69579333 | 11,59 | 8,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,38024216 | 7,19 | 17,11 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,10613796 | 228,86 | 24,29 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,90655235 | 7,66 | 14,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 56,00 |
| | | | | | VALOR: | 150,86 |

## 6.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 47,96068754 | 0,27 | 12,94 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00876864 | 14,12 | 0,12 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,73707468 | 1,16 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,79580054 | 15,10 | 42,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,39790027 | 11,59 | 16,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 58,41 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,01334359 | 203,32 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,71 |
| | | | | | VALOR: | 75,03 |

## 6.2. 93193 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,13025757 | 0,97 | 9,82 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,71898270 | 4,16 | 2,99 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,36043987 | 7,30 | 2,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46098363 | 15,10 | 6,96 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22954328 | 11,59 | 2,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,62 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00360439 | 195,51 | 0,70 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,49867106 | 4,30 | 6,44 |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,02655872 | 217,87 | 5,78 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,92 |
| | | | | | VALOR: | 37,98 |

Fls 0489
Proc. Nº 034/22

### 6.3. S93199S - Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00660S | Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136) | ORSE | un | 10,20659245 | 0,77 | 7,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,48357077 | 13,65 | 6,60 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,24181203 | 10,18 | 2,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,06 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S87294S | Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | ORSE | m3 | 0,00368181 | 199,01 | 0,73 |
| S92801S | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022 | ORSE | kg | 0,93655998 | 4,88 | 4,57 |
| 90279S | Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021 | ORSE | m3 | 0,02680556 | 214,14 | 5,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,04 |
| | | | | | VALOR: | 27,96 |

### 7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,11484343 | 11,75 | 1,34 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,08490679 | 12,22 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,37 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,33273971 | 5,17 | 22,40 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,13035545 | 8,65 | 1,12 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 0,10591513 | 7,81 | 0,82 |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,06857310 | 7,87 | 0,53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,69965743 | 0,98 | 4,60 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,36049808 | 10,93 | 14,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74095970 | 11,76 | 8,71 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74488832 | 14,91 | 11,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,81 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 66,52 |

Fls 0490
Proc. Nº 034/22

## 7.1.2. S03964 - Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03140 | Imunizante para madeira Jimo Cupim Incolor ou similar | ORSE | L | 0,15451134 | 15,13 | 2,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,35718759 | 11,47 | 4,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,35718759 | 8,10 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,24721814 | 1,48 | 0,37 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,24721814 | 1,45 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,73 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,06 |

## 7.1.3. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,08395874 | 11,75 | 0,98 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,06134672 | 12,22 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,72 |

| Material | | 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 | 0,04477222 | 373,54 | 16,72 |
| | | | | | TOTAL Material: | 16,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84772296 | 11,59 | 9,82 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41328528 | 14,77 | 6,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,92 |

Fls 0491
Proc Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 34,36 |

## 7.1.4. S100327S - Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af_07/2019 (m)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S93282S | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | ORSE | chi | 0,03863717 | 13,12 | 0,51 |
| S93281S | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | ORSE | chp | 0,02786944 | 13,70 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,89 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,01689057 | 7,09 | 0,12 |
| I05104S | Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades) | ORSE | kg | 0,00337811 | 23,40 | 0,08 |
| I01113S | Rufo externo/interno de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm | ORSE | m | 2,21688700 | 12,97 | 28,75 |
| I00142S | Selante elastico monccomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas | ORSE | 310ml | 0,44548872 | 12,74 | 5,68 |
| I13388S | Solda em barra de estanho-chumbo 50/50 | ORSE | kg | 0,12456794 | 74,22 | 9,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 43,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 0,50460571 | 10,18 | 5,14 |
| S88323S | Telhadista com encargos complementares | ORSE | h | 0,30614154 | 13,38 | 4,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,24 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 54,01 |

## 7.1.5. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I000100 | AREIA GROSSA LAVADA | SBC | M3 | 0,0393 | 22,98 | 0,90 |
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC | KG | 10,8271 | 0,32 | 3,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,36 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099050 | PEDREIRO | SBC | H | 3,4124 | 10,61 | 36,21 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 4,0107 | 7,47 | 29,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 66,17 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 70,53 |

## 7.1.6. 100362 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 23,73085368 | 8,22 | 195,06 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR | 3,95759867 | 40,71 | 161,11 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,52 | 11,52 |

Fls 0492
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 8,00000000 | 7,97 | 63,76 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 3,96794637 | 7,81 | 30,98 |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 25,66227097 | 1,95 | 50,04 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,93408328 | 7,30 | 43,31 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 21,75328254 | 10,93 | 237,76 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 16,80935469 | 13,65 | 229,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.022,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,25963907 | 11,76 | 120,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 44,45371815 | 14,91 | 662,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 783,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 294,57 | 294,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 294,57 |
| | | | | | **VALOR:** | **2.101,00** |

## 7.2.1. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I007669 | PERFIL CHAPA DOBRADA"U"ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m) | SBC | KG | 1,1458 | 4,78 | 5,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,48 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SBC | H | 0,5508 | 7,90 | 4,35 |
| I099525 | FEITOR/ENCARREGADO | SBC | H | 0,0621 | 9,84 | 0,61 |
| I099543 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | SBC | H | 0,4701 | 10,61 | 4,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,95 |
| | | | | | **VALOR:** | **15,43** |

## 7.2.2. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10380 | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | ORSE | un | 4,00000000 | 0,34 | 1,36 |
| I25007S | Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura | ORSE | m2 | 1,52943152 | 22,10 | 33,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 35,16 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,83931541 | 11,47 | 21,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,83931541 | 8,10 | 14,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 36,00 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0493
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,53197618 | 1,45 | 0,77 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,53887273 | 1,45 | 0,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,55 |
| | | | | VALOR: | | 72,71 |

## 8.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20447930 | 15,10 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06819930 | 11,59 | 0,79 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 3,87 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,00438847 | 208,85 | 0,91 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,91 |
| | | | | VALOR: | | 4,78 |

## 8.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63914240 | 15,10 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23253904 | 11,59 | 2,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 12,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05113139 | 272,36 | 13,92 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 13,92 |
| | | | | VALOR: | | 26,26 |

## 8.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59124863 | 15,10 | 8,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21724949 | 11,59 | 2,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 11,43 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05169988 | 272,36 | 14,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 14,08 |

Fls 0494
Proc. Nº 034/22
Ass.

| VALOR: | 25,51 |
|---|---|

## 8.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,91852609 | 0,35 | 3,47 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,36026496 | 2,05 | 0,73 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,76078069 | 13,54 | 23,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47000956 | 15,03 | 22,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74394456 | 11,59 | 8,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,71 |

| VALOR: | 58,75 |
|---|---|

## 8.5. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,77373699 | 0,2000 | 0,1547 |
| I1624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U ) | SEINFRA | M | 1,03164932 | 1,4000 | 1,4443 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,5990 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,67734058 | 16,6100 | 11,2506 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45236425 | 12,4400 | 5,6274 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,8780 |

| VALOR: | 18,48 |
|---|---|

## 8.6. S11175 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12019 | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina ou similar | ORSE | m2 | 1,93293514 | 9,84 | 19,02 |
| I37329S | Rejunte epoxi, qualquer cor | ORSE | kg | 1,21530506 | 31,52 | 38,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | 57,33 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 1,26667256 | 11,47 | 14,53 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,07790625 | 8,10 | 8,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 23,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,74349910 | 1,40 | 1,04 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,69486833 | 1,45 | 1,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,05 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0495
Proc. Nº 034/2022
Ass

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S03407 | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | ORSE | kg | 7,16791027 | 0,46 | 3,30 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,30 |
| | | | | | VALOR: | 85,94 |

## 8.7. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 17,85857930 | 0,35 | 6,25 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 2,21678420 | 27,18 | 60,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,29004653 | 2,05 | 0,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64224589 | 15,03 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35219935 | 11,59 | 4,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,73 |
| | | | | | VALOR: | 80,82 |

## 9.1. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 2,61027047 | 146,62 | 382,72 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,04906876 | 2,55 | 0,13 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,63460412 | 7,21 | 4,58 |
| I04509S | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 6,62370703 | 2,03 | 13,45 |
| I04517S | Sarrafo "2,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,29896563 | 1,40 | 7,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 408,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88262S | Carpinteiro de formas com encargos complementares | ORSE | h | 3,44814291 | 13,52 | 46,62 |
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,33065548 | 13,65 | 4,51 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 3,77879837 | 10,18 | 38,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 89,60 |
| | | | | | VALOR: | 497,90 |

## 9.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 41,89 | 41,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,89 |

Fls 0496
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 96,00 |

## 9.3. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 17,85857930 | 0,35 | 6,25 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 2,21678420 | 27,18 | 60,25 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,29004653 | 2,05 | 0,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64224589 | 15,03 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35219935 | 11,59 | 4,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,73 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 80,82 |

## 9.4. S94990S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,04414222 | 2,55 | 0,11 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,56535507 | 7,21 | 4,08 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,90091713 | 2,03 | 11,98 |
| I04517S | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 4,72073370 | 1,40 | 6,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88262S | Carpinteiro de formas com encargos complementares | ORSE | h | 3,07187583 | 13,52 | 41,53 |
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 2,67174644 | 13,65 | 36,47 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 5,74362228 | 10,18 | 58,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 136,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S94964S | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | ORSE | m3 | 2,32543342 | 182,06 | 423,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 423,37 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 582,62 |

## 9.5. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 2,61027047 | 146,62 | 382,72 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,04906876 | 2,55 | 0,13 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,63460412 | 7,21 | 4,58 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 6,62370703 | 2,03 | 13,45 |

0437
Fls
Proc. Nº 034/22
ASS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04517S | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,29896563 | 1,40 | 7,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 408,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88262S | Carpinteiro de formas com encargos complementares | ORSE | h | 3,44814291 | 13,52 | 46,62 |
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,33065546 | 13,65 | 4,51 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 3,77879837 | 10,18 | 38,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 89,60 |
| | | | | | VALOR: | 497,90 |

**S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, af_08/2022 (m3)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 2,61027047 | 146,62 | 382,72 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,04906876 | 2,55 | 0,13 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,63460412 | 7,21 | 4,58 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 6,62370703 | 2,03 | 13,45 |
| I04517S | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,29896563 | 1,40 | 7,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 408,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88262S | Carpinteiro de formas com encargos complementares | ORSE | h | 3,44814291 | 13,52 | 46,62 |
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,33065546 | 13,65 | 4,51 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 3,77879837 | 10,18 | 38,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 89,60 |
| | | | | | VALOR: | 497,90 |

**9.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,54512304 | 21,7000 | 33,5292 |
| | | | | | TOTAL Material: | 33,5292 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,21841869 | 16,6100 | 20,2379 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60920935 | 12,4400 | 7,5786 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 27,8165 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00579421 | 295,2100 | 1,7105 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,7105 |
| | | | | | VALOR: | 63,06 |

**9.8. S12135 - Grama batatais em placas, fornecimento e plantio (m2)**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 09:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0498
Proc. Nº 034/22
Ass.

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,18143437 | 1,42 | 0,26 |
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,01052732 | 6,87 | 0,07 |
| I03324S | Grama batatais em placas, sem plantio | ORSE | m2 | 1,81434365 | 3,24 | 5,88 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,14514749 | 26,18 | 3,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,01 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I44503S | Jardineiro (horista) | ORSE | h | 0,24860957 | 8,98 | 2,23 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,24860957 | 8,10 | 2,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10581 | Encargos Complementares - Jardineiro | ORSE | h | 0,14514749 | 1,45 | 0,21 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15204404 | 1,45 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,43 |
| | | | | | VALOR: | 14,68 |

## 10.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,08572372 | 8,11 | 0,69 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 2,20466944 | 8,49 | 18,71 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 4,40933889 | 0,09 | 0,39 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,02750389 | 10,62 | 0,29 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,06700939 | 18,21 | 1,22 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 2,66930816 | 1,04 | 2,77 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 7,74713117 | 2,76 | 21,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 45,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00493968 | 12,59 | 12,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,65 |
| | | | | | VALOR: | 58,10 |

## 11.1.1. S03540 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01769 | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | ORSE | un | 1,00000000 | 143,80 | 143,80 |
| S08957 | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 3,00000000 | 15,61 | 46,83 |

Fls 0499
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S12632 | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior | ORSE | un | 1,00000000 | 109,28 | 109,28 |
| S01757 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento | ORSE | un | 1,00000000 | 287,18 | 287,18 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 587,09 |
| | | | | | VALOR: | 1.206,36 |

### 11.1.2. S03541 - Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01769 | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | ORSE | un | 1,00000000 | 143,80 | 143,80 |
| S08957 | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos | ORSE | un | 3,00000000 | 15,61 | 46,83 |
| S12632 | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior | ORSE | un | 1,00000000 | 109,28 | 109,28 |
| S01800 | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento | ORSE | un | 1,00000000 | 375,60 | 375,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 675,51 |
| | | | | | VALOR: | 1.408,98 |

### 11.1.3. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,80 | 53,80 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 6,48 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 92,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,49907519 | 14,61 | 109,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36756410 | 11,59 | 27,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 137,00 |
| | | | | | VALOR: | 229,68 |

### 11.1.4. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004917 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 202,25 | 202,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 202,25 |
| | | | | | VALOR: | 463,49 |

### 11.1.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00159460 | 26,0800 | 0,0416 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,23167362 | 0,2000 | 0,0463 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,0400 | 123,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 123,1279 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 7,22515843 | 16,6100 | 120,0099 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,52918453 | 16,6100 | 42,0098 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80692278 | 12,4400 | 22,4781 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 184,4978 |
| | | | | | VALOR: | **307,63** |

0500
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

### 11.2.1. I003895 - JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I003895 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 1,0000 | 257,05 | 257,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,05 |
| | | | | | VALOR: | **589,05** |

### 11.2.2. 112636 - JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I000100 | AREIA GROSSA LAVADA | SBC | M3 | 0,0103 | 22,98 | 0,24 |
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC | KG | 2,3459 | 0,32 | 0,75 |
| I023006 | JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL | SBC | M2 | 2,0530 | 257,05 | 527,72 |
| I000760 | VIDRO LISO INCOLOR 4mm | SBC | M2 | 2,0549 | 43,84 | 90,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 618,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099662 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SBC | H | 3,5582 | 7,90 | 28,11 |
| I099661 | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | SBC | H | 2,5648 | 7,90 | 20,26 |
| I099050 | PEDREIRO | SBC | H | 2,8932 | 10,61 | 30,70 |
| I099230 | SERRALHEIRO | SBC | H | 3,5624 | 12,50 | 44,53 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 1,4420 | 7,47 | 10,77 |
| I099537 | VIDRACEIRO | SBC | H | 2,5762 | 10,61 | 27,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 161,70 |
| | | | | | VALOR: | **780,50** |

### 11.2.3. 130119 - PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA 25 x 3cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I000100 | AREIA GROSSA LAVADA | SBC | M3 | 0,0029 | 22,98 | 0,07 |
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC | KG | 2,3349 | 0,32 | 0,75 |
| I010414 | GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm | SBC | M2 | 0,3138 | 55,86 | 17,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

Fls 0501
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I099664 | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA | SBC | H | 2,1439 | 7,90 | 16,94 |
| I099398 | MARMORISTA | SBC | H | 2,3455 | 10,61 | 24,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,83 |
| | | | | | VALOR: | 60,18 |

## 11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00959714 | 23,5600 | 0,2261 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,65355425 | 0,3800 | 0,2484 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,25630538 | 0,2000 | 0,6513 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,14658640 | 34,4300 | 39,4770 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,6028 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,39468414 | 16,6100 | 72,9957 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,39449881 | 12,4400 | 54,6676 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 127,6633 |
| | | | | | VALOR: | 168,27 |

## 11.3.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00959690 | 23,5600 | 0,2261 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,65353714 | 0,3800 | 0,2483 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,25622012 | 0,2000 | 0,6512 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,14655638 | 34,4300 | 39,4759 |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,6015 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,39445354 | 16,6100 | 72,9919 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,39500563 | 12,4400 | 54,6739 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 127,6658 |
| | | | | | VALOR: | 168,27 |

## 12.1.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,07 | 0,28 |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,15 | 34,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,15035500 | 12,04 | 37,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,15017889 | 15,28 | 48,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 86,06 |
| | | | | | VALOR: | 120,49 |

Fls 0502
Proc. Nº 034/22
Ass

## 12.1.2. 00013396 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013396 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 288,44 | 288,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | 288,44 |
| | | | | | VALOR: | 660,99 |

## 12.1.3. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,3700 | 31,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,3700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,24945888 | 13,4100 | 30,1652 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,24986235 | 16,6100 | 37,3702 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 67,5354 |
| | | | | | VALOR: | 98,91 |

## 12.1.4. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09225 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | ORSE | un | 1,00000000 | 34,18 | 34,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 2,63497543 | 11,49 | 30,28 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,63415398 | 8,10 | 21,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 51,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,36830398 | 1,40 | 0,52 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,36805767 | 1,45 | 0,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,05 |
| | | | | | VALOR: | 86,85 |

## 12.1.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

Fls 0503
Proc. Nº 034/22
ASS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,70 | 2,70 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21520881 | 12,04 | 2,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21551104 | 15,28 | 3,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,88 |
| | | | | | VALOR: | 9,04 |

## 12.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,70 | 2,70 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21520881 | 12,04 | 2,59 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21551104 | 15,28 | 3,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,88 |
| | | | | | VALOR: | 9,04 |

## 12.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 11,65254552 | 1,19 | 13,86 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,52020292 | 5,50 | 2,86 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,05185716 | 7,14 | 21,79 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,77441560 | 2,77 | 7,68 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,05185716 | 4,26 | 13,00 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,31 | 12,31 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,05185716 | 3,70 | 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 93,02 |
| | | | | | VALOR: | 93,02 |

Fls 0504
Proc. Nº 034/22
Ass

**12.2.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 18,37716098 | 1,68 | 30,87 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,54693931 | 5,50 | 3,00 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20871064 | 7,14 | 22,91 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,91700968 | 2,77 | 8,08 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,20871064 | 4,26 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20871064 | 3,70 | 11,87 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 115,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 115,56 |

**12.2.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 18,37387452 | 1,68 | 30,86 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,55027503 | 5,50 | 3,02 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20813681 | 7,14 | 22,90 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,91960485 | 2,77 | 8,08 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,20813681 | 4,26 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20813681 | 3,70 | 11,87 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 115,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 115,56 |

0505
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

## 12.2.4. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 18,37387452 | 1,68 | 30,86 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,55027503 | 5,50 | 3,02 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20813681 | 7,14 | 22,90 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,91960485 | 2,77 | 8,08 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,20813681 | 4,26 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20813681 | 3,70 | 11,87 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 115,56 |
| | | | | | VALOR: | **115,56** |

## 12.2.5. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I13962 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 20,57 | 20,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,57 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 2,63319488 | 11,49 | 30,26 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,63319488 | 8,10 | 21,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 51,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,21603404 | 1,40 | 1,70 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,21578773 | 1,45 | 1,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,46 |
| | | | | | VALOR: | **75,62** |

## 12.2.6. S13148 - Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 0,27 | 0,54 |
| I13791 | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 45,91 | 45,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,45 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

FIS 0506
PROC. Nº 034/22
ASS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 4,29118273 | 11,49 | 49,31 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,57671870 | 8,10 | 20,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 70,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,68705701 | 1,40 | 0,96 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,41484504 | 1,45 | 0,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,56 |
| | | | | | VALOR: | 118,19 |

## 12.3.1. S03801 - Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°c (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00979S | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2 | ORSE | m | 1,58735589 | 5,09 | 8,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,08 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,37912044 | 11,49 | 4,36 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,37912044 | 8,10 | 3,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,23343469 | 1,40 | 0,33 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23343469 | 1,45 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,67 |
| | | | | | VALOR: | 16,18 |

## 12.3.2. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,89777136 | 0,46 | 0,87 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01435289 | 2,14 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03827438 | 12,04 | 0,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03827438 | 15,28 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,04 |
| | | | | | VALOR: | 1,94 |

## 12.3.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | 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 | 1,98188746 | 0,73 | 1,44 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01966195 | 2,14 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04996354 | 12,04 | 0,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04996354 | 15,28 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,36 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2,84 |

## 12.3.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | 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 | 2,09270611 | 1,74 | 3,64 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,02050007 | 2,14 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09144598 | 12,04 | 1,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09210043 | 15,28 | 1,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,50 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,18 |

## 12.4.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,32260215 | 1,20 | 1,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18727110 | 12,04 | 2,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18792555 | 15,28 | 2,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,12 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,70 |

## 12.4.2. S91836S - Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02690S | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm | ORSE | m | 1,87971040 | 1,63 | 3,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

Fls 0508
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88247S | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,15379449 | 10,41 | 1,60 |
| S88264S | Eletricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,15379449 | 13,82 | 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,73 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S91170S | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015 | ORSE | m | 1,70882764 | 1,38 | 2,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,36 |
| | | | | | VALOR: | 9,15 |

### 4.3. S00355 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02684S | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva | ORSE | m | 1,39671565 | 3,77 | 5,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,27 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,52080857 | 11,49 | 5,98 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,52080857 | 8,10 | 4,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,34585340 | 1,40 | 0,48 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,34585340 | 1,45 | 0,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,98 |
| | | | | | VALOR: | 16,45 |

### 4.4. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 89,33028384 | 0,25 | 22,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,96359182 | 15,10 | 44,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32853643 | 11,59 | 26,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 71,73 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,06560837 | 283,97 | 18,63 |
| 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 | 0,00897208 | 188,79 | 1,69 |
| 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 | 0,03532758 | 1.448,32 | 51,16 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,06869252 | 115,93 | 7,96 |

Fls 0509
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 79,44 |
| **VALOR:** | **173,50** |

## 12.5.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,68340642 | 6,3600 | 23,4265 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,0200 | 18,0200 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9000 | 0,9000 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,6900 | 22,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,0365 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 7,10880601 | 13,4100 | 95,3291 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,04694495 | 16,6100 | 50,6098 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 145,9389 |
| | | | | | **VALOR:** | **210,98** |

## 12.5.2. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 1,32823316 | 4,1200 | 5,4723 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,4723 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29799707 | 13,4100 | 3,9961 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29859912 | 16,6100 | 4,9597 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,9558 |
| | | | | | **VALOR:** | **14,43** |

## 12.5.3. S00353 - Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02674S | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | ORSE | m | 1,29628770 | 1,81 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,35646138 | 11,49 | 4,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,35646138 | 8,10 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,24691194 | 1,40 | 0,35 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,24691194 | 1,45 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,71 |

Fls 0510
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,05 |

## 12.5.4. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (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 | 46,06 | 46,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,30651646 | 12,04 | 27,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,30176137 | 15,28 | 35,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 62,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 109,00 |

## 12.5.5. 061474 - ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I045622 | ISOLADOR PINO 15KV | SBC | UN | 1,0000 | 14,03 | 14,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,03 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 2,1429 | 10,61 | 22,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,74 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 36,77 |

## 12.5.6. I11379 - Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | 8,56 | 8,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 19,62 |

## 13.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 18,37716098 | 1,68 | 30,87 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,54693931 | 5,50 | 3,00 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20871064 | 7,14 | 22,91 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,91700968 | 2,77 | 8,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,20871064 | 4,26 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 3,20871064 | 3,70 | 11,87 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,94 | 14,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 115,56 |
| | | | | | VALOR: | 115,56 |

Fls 0511
Proc. Nº 034/22

## 13.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,93 | 6,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25940019 | 12,04 | 3,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61847509 | 15,28 | 9,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,57 |
| | | | | | VALOR: | 19,50 |

## 13.3. I37556S - Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I37556S | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) | ORSE | un | 1,00000000 | 9,05 | 9,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,05 |
| | | | | | VALOR: | 20,73 |

## 13.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

| Material | | FONTE | 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 | 0,25 | 0,50 |
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 76,10 | 76,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 76,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,25744496 | 11,43 | 48,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,25535025 | 14,61 | 62,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 110,83 |
| | | | | | VALOR: | 187,43 |

Fls 0512
Proc. Nº 034/22

## 13.5. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I000055 | ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE | SBC | UN | 1,0000 | 25,13 | 25,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 4,3856 | 7,90 | 34,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 34,65 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 59,78 |

## 13.6. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I031852 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 1,0000 | 12,53 | 12,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 2,5003 | 7,47 | 18,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,68 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 31,21 |

## 13.7. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I031852 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 1,0000 | 12,53 | 12,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 2,5003 | 7,47 | 18,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,68 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 31,21 |

## 13.8. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I031852 | PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm | SBC | UN | 1,0000 | 12,53 | 12,53 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,53 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 2,5003 | 7,47 | 18,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,68 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 31,21 |

## 14.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

0513
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00370093 | 26,0800 | 0,0965 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,64352250 | 0,3800 | 1,0045 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,64352250 | 0,2000 | 0,5287 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,2100 | 0,4200 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6100 | 2,4400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5400 | 1,0800 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,0300 | 1,0300 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,1600 | 1,1600 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,26889080 | 1,0400 | 1,3196 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,28704500 | 2,3400 | 12,3717 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,1910 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,70276827 | 13,4100 | 49,6541 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,70339887 | 16,2500 | 60,1802 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,08616573 | 12,4400 | 38,3919 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 148,2262 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 171,42 |

## 14.1.2. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,73390277 | 6,14 | 4,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,23817437 | 0,65 | 0,15 |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,96 | 25,96 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,18548857 | 21,30 | 3,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14215725 | 11,43 | 13,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14322257 | 14,61 | 16,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 29,75 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 64,31 |

## 14.1.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,30096309 | 6,14 | 1,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,19604829 | 0,65 | 0,12 |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,84 | 11,84 |

Fls 0514
Proc. Nº 034/22
ASS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07260962 | 21,30 | 1,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57139349 | 11,43 | 6,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57158392 | 14,61 | 8,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,88 |
| | | | | | VALOR: | 30,22 |

### 14.1.4. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,18 | 5,18 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,13046747 | 6,14 | 0,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05459642 | 0,65 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03127876 | 21,30 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38091474 | 11,43 | 4,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38159920 | 14,61 | 5,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,92 |
| | | | | | VALOR: | 16,59 |

### 14.1.5. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000099 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,02 | 11,02 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,66632450 | 6,14 | 4,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,20043657 | 0,65 | 0,13 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,17903899 | 21,30 | 3,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62231853 | 11,43 | 7,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62250896 | 14,61 | 9,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,20 |
| | | | | | VALOR: | 35,25 |

### 14.1.6. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (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 | 0,02290271 | 4,78 | 0,10 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67333241 | 11,43 | 7,69 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67382644 | 14,61 | 9,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 17,53 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 27,40 |

Fls 0515
Proc. Nº 034/22
Ass

## 14.1.7. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034640 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 377,86 | 377,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 377,86 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 865,90 |

## 14.1.8. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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_06/2022 | SINAPI | UN | 0,81059797 | 3,08 | 2,49 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,24931915 | 7,14 | 1,78 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,01031579 | 2,78 | 0,02 |
| 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 | 0,01143437 | 3,82 | 0,04 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,01031579 | 8,09 | 0,08 |
| 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_06/2022 | SINAPI | UN | 0,21054170 | 7,33 | 1,54 |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,08327210 | 2,44 | 0,20 |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00944579 | 4,15 | 0,03 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,81320799 | 4,58 | 3,72 |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,05729617 | 3,01 | 0,17 |
| 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01677870 | 1,86 | 0,03 |

Fls 0516
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01677870 | 3,01 | 0,05 |
| 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,09607363 | 3,29 | 0,31 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00882435 | 1,39 | 0,01 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,24931915 | 7,35 | 1,83 |
| 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,02088016 | 9,16 | 0,19 |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,04785038 | 6,06 | 0,28 |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00422574 | 8,54 | 0,03 |
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01429297 | 9,14 | 0,13 |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00385288 | 8,51 | 0,03 |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00211287 | 5,68 | 0,01 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,37745876 | 6,24 | 2,35 |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,15908699 | 2,33 | 0,37 |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,09694364 | 5,97 | 0,57 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,98683654 | 11,77 | 11,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 27,87 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 27,87 |

**14.1.9. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,14339217 | 2,45 | 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_06/2022 | SINAPI | UN | 0,10934059 | 3,70 | 0,40 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,14788679 | 7,14 | 1,05 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,33698840 | 2,78 | 0,93 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,12667949 | 8,09 | 1,02 |
| 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03034129 | 34,65 | 1,05 |
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,05092792 | 6,37 | 0,32 |

Fls 0517
Proc. Nº 034/22

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,22768056 | 3,65 | 0,83 |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,10312910 | 5,65 | 0,58 |
| 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,06070669 | 4,32 | 0,26 |
| 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,27390677 | 2,73 | 0,74 |
| 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,10296206 | 4,06 | 0,41 |
| 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,14120853 | 4,40 | 0,62 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,13191967 | 1,39 | 0,18 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,14428535 | 7,35 | 1,06 |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,10816558 | 6,06 | 0,65 |
| 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,02212752 | 7,65 | 0,16 |
| 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00024402 | 5,19 | 0,00 |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,07185887 | 7,84 | 0,56 |
| 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,28621904 | 8,50 | 2,43 |
| 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,36156970 | 2,43 | 0,87 |
| 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,37325879 | 6,77 | 2,52 |
| 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,03821261 | 13,67 | 0,52 |
| 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,03717375 | 8,88 | 0,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 17,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 17,84 |

## 14.1.10. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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_06/2022 | SINAPI | UN | 0,13938874 | 4,38 | 0,61 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,07758255 | 2,95 | 0,22 |
| 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 | 0,82723789 | 3,12 | 2,58 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,07758255 | 19,66 | 1,52 |
| 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,36155696 | 7,23 | 2,61 |
| 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,52915755 | 6,18 | 3,27 |

Fls 0518
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,39830660 | 4,80 | 1,91 |
| 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 | 0,18987309 | 2,41 | 0,45 |
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00853779 | 9,62 | 0,08 |
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 1,85604194 | 7,07 | 13,12 |
| 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,42132152 | 14,58 | 6,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 32,51 |
| | | | | | VALOR: | 32,51 |

## 14.1.11. 052278 - CAIXA DE HIDROMETRO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I036912 | HIDROMETRO DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7m3/h, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | SBC | UN | 1,0000 | 280,17 | 280,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 280,17 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 21,3845 | 7,90 | 168,94 |
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 21,3806 | 10,61 | 226,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 395,79 |
| | | | | | VALOR: | 675,96 |

## 14.1.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,47962282 | 0,1000 | 0,1480 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,0200 | 24,0200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,1680 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,66007931 | 13,4100 | 22,2617 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,66064517 | 16,2500 | 26,9855 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 49,2472 |
| | | | | | VALOR: | 73,42 |

## 14.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00413829 | 26,0800 | 0,1079 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,10371390 | 0,3800 | 1,1794 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,10371390 | 0,2000 | 0,6207 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4900 | 0,9800 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6500 | 0,6500 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1500 | 2,1500 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8300 | 0,8300 |

FLS 0519
Proc. Nº 034/22
ASS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1300 | 4,1300 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,34140853 | 3,7800 | 1,2905 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,55185695 | 1,3600 | 2,1105 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,51728565 | 2,3200 | 1,2001 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,2491 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,48073460 | 13,4100 | 46,6767 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,48073460 | 16,2500 | 56,5619 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90061217 | 12,4400 | 36,0836 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 139,3222 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **154,57** |

## 14.2.2. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,06386540 | 18,80 | 1,20 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,28 | 9,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04878652 | 0,65 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,09590351 | 21,30 | 2,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86476251 | 11,43 | 9,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86476251 | 14,61 | 12,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,51 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **35,06** |

## 14.2.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03535702 | 0,65 | 0,02 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,51004570 | 5,50 | 8,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63614021 | 11,43 | 7,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63614021 | 14,61 | 9,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **24,88** |

Fls 0520
Proc. Nº 034/22
Ass

### 14.2.4. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02457879 | 0,65 | 0,01 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,46486844 | 3,38 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44186286 | 11,43 | 5,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44186286 | 14,61 | 6,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,50 |
| | | | | | VALOR: | 16,46 |

### 14.2.5. S06386 - *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,91429314 | 5,98 | 11,45 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 2,16526731 | 45,86 | 99,30 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 2,11605669 | 3,25 | 6,88 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,11814975 | 225,92 | 26,69 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,39368496 | 28,65 | 11,28 |
| S00080 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | ORSE | m2 | 0,78572958 | 51,84 | 40,73 |
| S03317 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | ORSE | m2 | 2,11605669 | 17,45 | 36,93 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 233,26 |
| | | | | | VALOR: | 233,26 |

### 14.2.6. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00035277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 146,62 | 146,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 146,62 |
| | | | | | VALOR: | 336,00 |

### 14.2.7. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0887 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5800 | 3,1600 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 7,03946532 | 2,3200 | 16,3316 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,4916 |

Fls 0521
Proc. Nº 034/22
Ass

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 5,27959899 | 1,1200 | 5,9132 |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,52795990 | 5,1600 | 2,7243 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,05279599 | 42,3000 | 2,2333 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,52795990 | 22,4700 | 11,8633 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 22,7341 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 42,23 |

## 2.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO . PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,23 | 3,69 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,13 | 8,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,50416527 | 7,76 | 3,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84296114 | 11,43 | 9,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84345517 | 14,61 | 12,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,95 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 37,68 |

## 2.9. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, LUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,28839415 | 40,96 | 11,81 |
| 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 | 0,14143879 | 87,65 | 12,39 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 24,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 224,94406820 | 1,56 | 350,91 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 42,00000000 | 0,97 | 40,74 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03432534 | 3,03 | 0,10 |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74841500 | 4,16 | 3,11 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,07891763 | 7,96 | 0,62 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,89000703 | 1,46 | 1,29 |

Fls 0522
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,79138570 | 7,30 | 20,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 417,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 45,61990953 | 15,10 | 688,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 35,84423652 | 11,59 | 415,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1.104,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,99574134 | 217,60 | 216,67 |
| 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 | 0,18311956 | 188,79 | 34,57 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 7,56383389 | 4,52 | 34,18 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 39,35216370 | 7,19 | 282,94 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 6,05106711 | 4,81 | 29,10 |
| 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 | 1,48242563 | 175,47 | 260,12 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,18863613 | 431,34 | 81,36 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,18327279 | 451,48 | 82,74 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,48055476 | 1.168,94 | 561,73 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,62061441 | 75,61 | 46,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.630,33 |
| | | | | | VALOR: | 3.175,96 |

## 14.2.10. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3,48738641 | 40,96 | 142,84 |
| 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 | 1,71252966 | 87,65 | 150,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 292,94 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043446 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 4,00000000 | 200,24 | 800,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | 800,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

Fls 0523
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,44578418 | 15,10 | 67,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,48972186 | 11,59 | 40,44 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 107,57 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,06252875 | 283,97 | 17,75 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 1,01125366 | 914,40 | 924,69 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | SINAPI | M3 | 0,06565827 | 2.394,65 | 157,22 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 1,59185298 | 75,61 | 120,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.220,62 |
| | | | | | VALOR: | 2.421,49 |

### 14.3.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03351360 | 0,65 | 0,02 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,34677979 | 1,75 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32581117 | 11,43 | 3,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32649563 | 14,61 | 4,77 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 8,49 |
| | | | | | VALOR: | 10,86 |

### 14.3.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00883344 | 18,80 | 0,16 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00758930 | 0,65 | 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00995318 | 21,30 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13760272 | 11,43 | 1,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13760272 | 14,61 | 2,01 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 3,58 |

Fls 0524
Proc Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 4,26 |

## 14.3.3. S04429 - Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,26792838 | 5,54 | 7,02 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 1,05536285 | 45,86 | 48,40 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,79152214 | 3,25 | 2,57 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,06266217 | 225,92 | 14,16 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,20612556 | 28,65 | 5,91 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,50459536 | 44,82 | 22,62 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,79152214 | 18,58 | 14,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 115,39 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 115,39 |

## 14.4.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27240125 | 16,6100 | 4,5246 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,5246 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,07759233 | 69,7500 | 75,1621 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,05065252 | 5,8000 | 6,0938 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06505964 | 180,2700 | 11,7283 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03394416 | 187,5100 | 6,3649 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,22629439 | 45,0900 | 10,2036 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,29311079 | 17,0000 | 21,9829 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 131,5356 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 136,06 |

## 14.4.2. 054762 - TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I020341 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR | SBC | UN | 0,0369 | 32,46 | 1,20 |
| I012844 | LIXA D'AGUA 100 | SBC | UN | 0,0702 | 0,80 | 0,06 |
| I003889 | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | SBC | UN | 0,0373 | 24,40 | 0,91 |
| I001074 | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm | SBC | M | 1,9388 | 16,30 | 31,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 33,77 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,6943 | 7,90 | 5,48 |

Fls 0525
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,6943 | 10,61 | 7,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,85 |
| | | | | | VALOR: | 46,62 |

### 14.4.3. 054046 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I003694 | RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm | SBC | UN | 1,0000 | 9,39 | 9,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,39 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1,4264 | 7,90 | 11,27 |
| I099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 2,1344 | 10,61 | 22,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,92 |
| | | | | | VALOR: | 43,31 |

### 15.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 53,80 | 53,80 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 6,48 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 92,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,49907519 | 14,61 | 109,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36756410 | 11,59 | 27,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 137,00 |
| | | | | | VALOR: | 229,68 |

### 15.2. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 63,71 | 63,71 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 6,48 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | 102,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,19921291 | 14,61 | 119,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,58963408 | 11,59 | 30,01 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 149,80 |
| | | | | | VALOR: | 252,39 |

Fls 0526
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 15.3. 00001747 - CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 72,58 | 72,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 72,58 |
| | | | | | VALOR: | 166,32 |

## 15.4. 95544 - PAPELEIRA DE PARede EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,86 | 19,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,71735041 | 14,61 | 25,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54569518 | 11,59 | 6,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 31,41 |
| | | | | | VALOR: | 51,27 |

## 15.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 138,2300 | 138,2300 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,1300 | 73,1300 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1800 | 6,1800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,77314029 | 0,1000 | 0,0773 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,6200 | 5,2400 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1100 | 10,1100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 232,9673 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 12,14330248 | 13,4100 | 162,8417 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 12,14330248 | 16,2500 | 197,3287 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 360,1704 |
| | | | | | VALOR: | 593,14 |

## 15.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00011681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,05305212 | 1,30 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

0527 FIS Proc. Nº 034/22 Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32939874 | 14,61 | 4,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10475841 | 11,59 | 1,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,02 |
| | | | | | VALOR: | 8,59 |

**15.7. S04768 - Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02 (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02918 | Cuba de embutir, circular, ref:10129, CELITE ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 32,29 | 32,29 |
| I02016 | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | ORSE | un | 1,00000000 | 62,35 | 62,35 |
| I13983S | Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160) | ORSE | un | 1,00000000 | 27,56 | 27,56 |
| I06157S | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 " | ORSE | un | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | 142,97 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 11,63727052 | 11,47 | 133,48 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 11,63766082 | 8,10 | 94,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 227,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,36118713 | 1,43 | 3,38 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,36109067 | 1,45 | 3,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,80 |
| | | | | | VALOR: | 377,52 |

**8. I02258 - Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02258 | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 56,34 | 56,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,34 |
| | | | | | VALOR: | 129,10 |

**15.9. I02016 - Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. (un)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02016 | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | ORSE | un | 1,00000000 | 62,35 | 62,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 62,35 |
| | | | | | VALOR: | 142,56 |

**15.10. S10759 - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

Fls 0528
Proc. Nº 034/22

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03116 | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | ORSE | m | 1,20866282 | 5,02 | 6,07 |
| I02585 | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | ORSE | m2 | 2,01111798 | 139,11 | 279,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | 285,84 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 2,30721162 | 11,47 | 26,46 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 4,04649423 | 8,10 | 32,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 59,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,31436955 | 1,40 | 1,84 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,29267450 | 1,45 | 3,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,16 |
| | | | | | VALOR: | 350,24 |

## 15.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00550200 | 26,0800 | 0,1435 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,96284927 | 1,1500 | 1,1073 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,20079834 | 0,2000 | 0,4402 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,37549896 | 110,3300 | 151,7588 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,78814865 | 1,1000 | 1,9670 |
| | | | | | TOTAL Material: | 155,4168 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,89482319 | 16,6100 | 81,3030 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,79008637 | 12,4400 | 121,7887 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 203,0917 |
| | | | | | VALOR: | 358,51 |

## 15.12. S10345 - Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexivel cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11683S | Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm | ORSE | un | 1,00000000 | 13,95 | 13,95 |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 2,73990642 | 0,08 | 0,22 |
| I10432S | Mictorio indicudual, sifonado, louca branca, sem complementos | ORSE | un | 1,00000000 | 114,87 | 114,87 |
| I04384S | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | 7,98 | 15,96 |
| I06021S | Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416) | ORSE | un | 1,00000000 | 23,30 | 23,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 168,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 15,14357247 | 11,47 | 173,70 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 15,14393526 | 8,10 | 122,67 |

Fls 0529
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | 296,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 4,19084328 | 1,43 | 5,99 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,19074682 | 1,45 | 6,08 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 12,07 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 476,74 |

## 16.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,22898341 | 3,26 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07728190 | 15,95 | 1,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02089885 | 11,59 | 0,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,47 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2,21 |

## 16.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I002605 | LIXA PARA MASSA 60 | SBC | UN | 1,7969 | 0,36 | 0,65 |
| I055251 | MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg) | SBC | UN | 0,0240 | 76,77 | 1,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099550 | PINTOR | SBC | H | 0,5601 | 7,75 | 4,34 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,4011 | 7,47 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,34 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 9,83 |

## 16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,51478129 | 8,84 | 4,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29169532 | 15,95 | 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10826237 | 11,59 | 1,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 5,90 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,45 |

Fls 0530
Proc. Nº 034/22
Ass

## 16.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,22898341 | 3,26 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07728190 | 15,95 | 1,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02089885 | 11,59 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,47 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2,21 |

## 16.2.2. S02283 - Aplicação de 01 demão de textura acrílica (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02210 | Tinta Textura acrílica | ORSE | I | 0,69867444 | 2,52 | 1,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,48356002 | 11,47 | 5,55 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,32360792 | 8,10 | 2,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,34933722 | 1,48 | 0,52 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23978803 | 1,45 | 0,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,80 |

## 16.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,51478129 | 8,84 | 4,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29169532 | 15,95 | 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10826237 | 11,59 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,90 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 10,45 |

## 16.3.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,04803895 | 6,85 | 0,32 |

FIS 0531
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043653 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | L | 0,83720873 | 9,61 | 8,04 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,67505945 | 0,33 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47355420 | 15,95 | 7,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,55 |
| | | | | | VALOR: | 16,13 |

### 16.3.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01861715 | 6,85 | 0,12 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,18657052 | 14,11 | 2,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50598776 | 15,95 | 8,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,07 |
| | | | | | VALOR: | 10,82 |

### 16.3.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043649 | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,08669133 | 14,58 | 1,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99574635 | 15,95 | 15,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,88 |
| | | | | | VALOR: | 17,14 |

### 17.1.1. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 4,02327841 | 8,10 | 32,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 32,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,05637555 | 1,45 | 4,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,43 |
| | | | | | VALOR: | 37,02 |

### 17.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95081967 | 11,59 | 45,78 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 45,78 |
| | | | | | VALOR: | 45,79 |

Fls 0532
Proc. Nº 034/22
Ass

## 17.1.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10002403 | 21,8700 | 2,1875 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49995767 | 12,4400 | 31,0995 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,2870 |
| | | | | | VALOR: | 33,29 |

## 17.2.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,24649877 | 23,0600 | 28,7443 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,7443 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,57036255 | 16,6100 | 142,3537 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 142,3537 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3553 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,32517359 | 77,2500 | 25,1197 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 25,1197 |
| | | | | | VALOR: | 196,22 |

## 17.2.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47558484 | 15,10 | 7,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13055384 | 11,59 | 1,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 8,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08658120 | 143,94 | 12,46 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,46 |
| | | | | | VALOR: | 21,15 |

## 17.2.2.2. S07585 - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,20532304 | 9,27 | 1,90 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,06659210 | 2,55 | 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 0,96255442 | 3,84 | 3,70 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 0,10676798 | 1,36 | 0,15 |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,17110254 | 7,09 | 1,21 |
| I10567S | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 1,71102535 | 4,52 | 7,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,86 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,79500280 | 11,47 | 20,59 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,45071234 | 8,10 | 3,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,17718544 | 1,45 | 1,71 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,29429636 | 1,45 | 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,14 |
| | | | | | VALOR: | 41,24 |

## 17.2.2.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |
| | | | | | VALOR: | 354,46 |

## 17.2.3.1. S07519 - Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

Fls 0534
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,22535730 | 9,27 | 2,09 |
| I01347S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm | ORSE | m2 | 0,17643395 | 24,59 | 4,34 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,06926333 | 2,55 | 0,18 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,04776086 | 3,84 | 4,02 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 0,39212170 | 1,36 | 0,53 |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,18779775 | 7,09 | 1,33 |
| I10567S | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,17987400 | 4,52 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,30 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,39463242 | 11,47 | 16,00 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,35297687 | 8,10 | 2,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,75522683 | 1,45 | 1,10 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20432395 | 1,45 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,40 |
| | | | | | VALOR: | 33,56 |

## 17.2.3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04696761 | 6,98 | 0,32 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,31869221 | 0,08 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06918503 | 11,33 | 0,78 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21037147 | 15,00 | 3,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,82139809 | 4,30 | 7,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,83 |
| | | | | | VALOR: | 12,18 |

## 17.2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,03961510 | 6,98 | 0,27 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 3,11612425 | 0,08 | 0,24 |

Fls 0535
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10062236 | 11,33 | 1,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30820552 | 15,00 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,58460425 | 4,44 | 7,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,03 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 13,30 |

## 17.2.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,63370534 | 0,44 | 0,71 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,56309931 | 0,89 | 0,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,27883749 | 15,10 | 64,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,39360932 | 11,59 | 50,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 115,53 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,06230641 | 193,59 | 399,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 399,24 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 515,98 |

## 17.2.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |

Fls 0536
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 160,90 |

**17.2.3.6. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07313S | Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira | ORSE | l | 0,54088182 | 10,56 | 5,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,71 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,92842656 | 11,47 | 10,65 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,46421327 | 8,10 | 3,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,43946221 | 1,48 | 0,65 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,22324928 | 1,45 | 0,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 21,09 |

**17.3.1.1. S07463 - Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento (m2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,22745527 | 9,27 | 2,11 |
| I01347S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm | ORSE | m2 | 0,26433469 | 24,59 | 6,50 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,06810473 | 2,55 | 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,26790248 | 3,84 | 4,87 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 1,77983303 | 1,36 | 2,42 |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,19466086 | 7,09 | 1,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,45 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,64054971 | 11,47 | 18,82 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,41493215 | 8,10 | 3,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,05589432 | 1,45 | 1,53 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,26433469 | 1,45 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,91 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 41,54 |

**17.3.1.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04733855 | 6,98 | 0,33 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,83673592 | 0,08 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02530930 | 11,33 | 0,28 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14958983 | 15,00 | 2,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,52 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,89354219 | 4,38 | 8,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,29 |
| | | | | | VALOR: | 11,28 |

0537
Fls
Proc. Nº 02982
Ass

## 17.3.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04353601 | 6,98 | 0,30 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,07231449 | 0,08 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03135782 | 11,33 | 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18616001 | 15,00 | 2,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,74144075 | 4,44 | 7,73 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,73 |
| | | | | | VALOR: | 11,33 |

## 17.3.1.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |
| | | | | | VALOR: | 354,46 |

0338
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

## 3.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |
| | | | | | VALOR: | 160,90 |

## 3.2.1. S07419 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,18899061 | 9,27 | 1,75 |
| I01355S | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | ORSE | m2 | 0,14489280 | 16,41 | 2,38 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,02519875 | 2,55 | 0,06 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 0,50145510 | 3,84 | 1,93 |
| I06995 | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | ORSE | m | 1,16292225 | 1,36 | 1,58 |
| I05061S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | ORSE | kg | 0,15749218 | 7,09 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,82 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,67826189 | 11,47 | 19,25 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,41956548 | 8,10 | 3,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,14906294 | 1,45 | 1,67 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,28726573 | 1,45 | 0,42 |

0539
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,09 |
| **VALOR:** | **33,56** |

## 17.3.2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04696761 | 6,98 | 0,32 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,31869221 | 0,08 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06918503 | 11,33 | 0,78 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21037147 | 15,00 | 3,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,82139809 | 4,30 | 7,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,83 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **12,18** |

## 17.3.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,03961510 | 6,98 | 0,27 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 3,11612425 | 0,08 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10062236 | 11,33 | 1,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30820552 | 15,00 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,58460425 | 4,44 | 7,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **13,30** |

## 17.3.2.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |

Fls 0540
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |
| | | | | | VALOR: | 354,46 |

## 17.3.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |
| | | | | | VALOR: | 160,90 |

## 17.3.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003743 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,96551789 | 22,66 | 44,53 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,07965805 | 9,64 | 0,76 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,67551845 | 7,30 | 26,83 |
| | | | | | TOTAL Material: | 72,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98472446 | 14,91 | 14,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69579333 | 11,59 | 8,06 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0541
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,38024216 | 7,19 | 17,11 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,10613796 | 228,86 | 24,29 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,90655235 | 7,66 | 14,60 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 56,00 |
| | | | | | VALOR: | 150,86 |

## 17.3.3.2. 160189 - IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I056101 | MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m | SBC | M2 | 1,3072 | 13,44 | 17,57 |
| I002102 | PRIMER ASFLATICO VEDACIT A BASE D'AGUA | SBC | L | 0,8939 | 3,84 | 3,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099618 | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR | SBC | H | 4,5857 | 7,90 | 36,23 |
| I099024 | IMPERMEABILIZADOR | SBC | H | 3,7080 | 7,75 | 28,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 64,97 |
| | | | | | VALOR: | 85,97 |

## 17.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C) | SINAPI | UN | 36,67135906 | 0,30 | 11,00 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00718496 | 14,12 | 0,10 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,54404700 | 1,16 | 0,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,08551353 | 15,10 | 31,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04275676 | 11,59 | 12,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 43,57 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,01183686 | 203,32 | 2,40 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,40 |
| | | | | | VALOR: | 57,70 |

Fls 0542
Proc. Nº 034/22

## 17.5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20447930 | 15,10 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06819930 | 11,59 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,87 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,00438847 | 208,85 | 0,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,91 |
| | | | | | VALOR: | 4,78 |

## 17.5.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63914240 | 15,10 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23253904 | 11,59 | 2,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05113139 | 272,36 | 13,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 13,92 |
| | | | | | VALOR: | 26,26 |

## 17.6.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03656071 | 3,03 | 0,11 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,51390972 | 7,81 | 4,01 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,36395425 | 2,11 | 11,31 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,29116340 | 1,46 | 6,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,79234584 | 14,91 | 41,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,42862683 | 15,10 | 36,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,22097268 | 11,59 | 60,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 138,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,11382709 | 182,49 | 385,75 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0543
FLS
Proc. Nº 031/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 385,75 |
| VALOR: | 546,25 |

## 17.6.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03656071 | 3,03 | 0,11 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,51390972 | 7,81 | 4,01 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,36395425 | 2,11 | 11,31 |
| [illegible]004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,29116340 | 1,46 | 6,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 21,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,79234584 | 14,91 | 41,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,42862683 | 15,10 | 36,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,22097268 | 11,59 | 60,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 138,81 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,11382709 | 182,49 | 385,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 385,75 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 546,25 |

## 17.7.1.1. S04716 - Grade em metalon (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04406 | Grade em metalon | ORSE | m2 | 1,85216194 | 85,91 | 159,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | 159,12 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 3,18890720 | 11,47 | 36,58 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,18890720 | 8,10 | 25,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,85216194 | 1,40 | 2,59 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,85216194 | 1,45 | 2,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,05561490 | 199,83 | 11,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 11,11 |

Fls 0544
Proc Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 237,92 |

## 17.7.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00159466 | 26,0800 | 0,0416 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,23168242 | 0,2000 | 0,0463 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,0400 | 123,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 123,1279 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 7,22513761 | 16,6100 | 120,0095 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,52917726 | 16,6100 | 42,0096 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80691761 | 12,4400 | 22,4781 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 184,4972 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 307,63 |

## 17.8.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,22898341 | 3,26 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07728190 | 15,95 | 1,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02089885 | 11,59 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,47 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 2,21 |

## 17.8.1.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I002605 | LIXA PARA MASSA 60 | SBC | UN | 1,7972 | 0,36 | 0,65 |
| I055251 | MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg) | SBC | UN | 0,0240 | 76,77 | 1,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099550 | PINTOR | SBC | H | 0,5601 | 7,75 | 4,34 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,4011 | 7,47 | 3,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,34 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 9,83 |

## 17.8.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

Fls 0545
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,51478129 | 8,84 | 4,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29169532 | 15,95 | 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10826237 | 11,59 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 10,45 |

### 17.8.2.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03039884 | 6,85 | 0,20 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,30386928 | 14,11 | 4,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61638430 | 15,95 | 25,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,78 |
| | | | | | VALOR: | 30,26 |

### 17.8.3.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01452470 | 2,66 | 0,03 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,23239528 | 3,26 | 0,75 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,62020491 | 5,92 | 3,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39942939 | 15,95 | 6,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16703410 | 11,59 | 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,30 |
| | | | | | VALOR: | 12,75 |

### 17.8.3.2. 180507 - PINTURA FAIXA DEMARCACAO EM PISOS-TINTA NOVACOR-ESTACIONAMENTO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I043936 | TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR | SBC | L | 0,0489 | 8,51 | 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,42 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099550 | PINTOR | SBC | H | 0,0511 | 7,75 | 0,40 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,0864 | 7,47 | 0,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,05 |

Fls 0546
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 1,47 |

## 18.1.1. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02117777 | 7,2300 | 0,1531 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04235553 | 4,4000 | 0,1864 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01270666 | 5,4300 | 0,0690 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00952999 | 10,0300 | 0,0956 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,5041 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,16206729 | 16,6100 | 2,6919 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6919 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 3,20 |

## 18.2.1. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 4,00382619 | 8,10 | 32,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 32,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,16241736 | 1,45 | 4,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,59 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 37,02 |

## 18.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95081967 | 11,59 | 45,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 45,78 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 45,79 |

## 18.2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69987523 | 12,4400 | 21,1464 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 21,1464 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 21,15 |

## 18.2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00540456 | 41,79 | 0,22 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01080912 | 152,49 | 1,64 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,45758633 | 13,20 | 6,04 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,49361675 | 15,64 | 7,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,62 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 2,25190126 | 19,44 | 43,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | 43,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18720234 | 11,59 | 13,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,75 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **73,14** |

Fls 0547
Proc. Nº 034/22
Ass

## 18.3.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,39450343 | 23,0600 | 32,1572 |
| | | | | | TOTAL Material: | 32,1572 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,18517526 | 16,6100 | 135,9558 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 135,9558 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3553 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,36378350 | 77,2500 | 28,1023 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 28,1023 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **196,22** |

## 18.3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47558484 | 15,10 | 7,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13055384 | 11,59 | 1,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08658120 | 143,94 | 12,46 |

Fls 0548
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 12,46 |
| **VALOR:** | **21,15** |

## 18.3.2.2. S11657 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,20035528 | 9,27 | 1,86 |
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 0,22306222 | 12,69 | 2,83 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,06592973 | 2,55 | 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,14663736 | 3,84 | 4,40 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,04587522 | 7,21 | 0,33 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,13357019 | 7,35 | 0,98 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 1,03917607 | 2,03 | 2,11 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,13207907 | 5,67 | 0,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,81842551 | 11,47 | 20,86 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,45656802 | 8,10 | 3,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,14540554 | 1,45 | 1,66 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30186863 | 1,45 | 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,10 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **40,09** |

## 18.3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04728698 | 6,98 | 0,33 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,88048373 | 0,08 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05485290 | 11,33 | 0,62 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16834168 | 15,00 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,89147957 | 3,94 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,45 |

Fls 0549
Proc. Nº 034/22
Ass.

| VALOR: | 10,99 |
|---|---|

## 18.3.2.4. S94964S - Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 (m3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88831S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 | ORSE | chi | 1,59182437 | 0,34 | 0,54 |
| S88830S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 | ORSE | chp | 1,68831097 | 1,22 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,60 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,54532047 | 32,42 | 50,10 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 660,23343344 | 0,28 | 184,87 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete | ORSE | m3 | 1,20064273 | 35,20 | 42,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | 277,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88377S | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | ORSE | h | 3,28013534 | 12,09 | 39,66 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 5,17859083 | 10,18 | 52,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 92,38 |

| VALOR: | 372,21 |
|---|---|

## 18.3.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |

| VALOR: | 160,90 |
|---|---|

## 18.3.3.1. S11652 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,20449878 | 9,27 | 1,90 |
| I01346S | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm | ORSE | m2 | 0,22767531 | 19,85 | 4,52 |

0550
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,02726650 | 2,55 | 0,07 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,19427290 | 3,84 | 4,59 |
| I05068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,03408313 | 7,21 | 0,25 |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,13633252 | 7,35 | 1,00 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 1,06066703 | 2,03 | 2,15 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 0,11860930 | 5,67 | 0,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,15 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,88424027 | 11,47 | 21,61 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,47106006 | 8,10 | 3,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,23244601 | 1,45 | 1,79 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30811150 | 1,45 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,24 |
| | | | | | VALOR: | 42,82 |

## 18.3.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,04728698 | 6,98 | 0,33 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,88048373 | 0,08 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05485290 | 11,33 | 0,62 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16834168 | 15,00 | 2,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,14 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,89147957 | 3,94 | 7,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,45 |
| | | | | | VALOR: | 10,99 |

## 18.3.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,03961510 | 6,98 | 0,27 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 3,11612425 | 0,08 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10062236 | 11,33 | 1,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30820552 | 15,00 | 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_05/2022 | SINAPI | KG | 1,58460425 | 4,44 | 7,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,03 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 13,30 |

FLS 0551
Proc. Nº 034/22
Ass

### 18.3.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,51228407 | 0,32 | 0,48 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,60394942 | 0,97 | 1,55 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,03 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,46781084 | 22,69 | 33,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 627,24288273 | 0,31 | 194,44 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,14076460 | 25,94 | 29,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 257,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,11623350 | 12,22 | 38,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,91982695 | 11,59 | 57,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,10 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 354,46 |

### 18.3.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41768937 | 0,44 | 0,62 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04250693 | 0,89 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 14,91 | 36,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,46019630 | 15,10 | 37,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,38058891 | 11,59 | 85,54 |

Fls 0552
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 159,36 |
| **VALOR:** | **160,90** |

## 18.3.3.6. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07313S | Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira | ORSE | l | 0,67537066 | 10,56 | 7,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,13 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,82192302 | 11,47 | 9,43 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,41096150 | 8,10 | 3,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,54029652 | 1,48 | 0,80 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,27704481 | 1,45 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,20 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **21,09** |

## 18.4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 47,96068754 | 0,27 | 12,94 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00876864 | 14,12 | 0,12 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,73707468 | 1,16 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,79580054 | 15,10 | 42,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,39790027 | 11,59 | 16,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 58,41 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,01334359 | 203,32 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,71 |

| | |
|---|---|
| **VALOR:** | **75,03** |

## 18.5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20447930 | 15,10 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06819930 | 11,59 | 0,79 |

Fls 0553
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,87 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,00438847 | 208,85 | 0,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,91 |
| | | | | | VALOR: | 4,78 |

### 18.5.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63914240 | 15,10 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23253904 | 11,59 | 2,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05113139 | 272,36 | 13,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 13,92 |
| | | | | | VALOR: | 26,26 |

### 18.6.1. S94991S - Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 (m3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I34492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | m3 | 2,61027047 | 146,62 | 382,72 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua | ORSE | l | 0,04906875 | 2,55 | 0,13 |
| [illegible]5068S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,63460412 | 7,21 | 4,58 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 6,62370703 | 2,03 | 13,45 |
| I04517S | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | ORSE | m | 5,29896563 | 1,40 | 7,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 408,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88262S | Carpinteiro de formas com encargos complementares | ORSE | h | 3,44814291 | 13,52 | 46,62 |
| S88309S | Pedreiro com encargos complementares | ORSE | h | 0,33065546 | 13,65 | 4,51 |
| S88316S | Servente com encargos complementares | ORSE | h | 3,77879837 | 10,18 | 38,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 89,60 |
| | | | | | VALOR: | 497,90 |

### 18.6.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 41,89 | 41,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,89 |

Fls 0554
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 96,00 |

## 18.7.1. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I007669 | PERFIL CHAPA DOBRADA"U"ENRIGECIDA 200x75x3,75mm(11,04kg/m) | SBC | KG | 1,4300 | 4,78 | 6,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,84 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SBC | H | 0,4758 | 7,90 | 3,76 |
| I099525 | FEITOR/ENCARREGADO | SBC | H | 0,0528 | 9,84 | 0,52 |
| I099543 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | SBC | H | 0,4061 | 10,61 | 4,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,59 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 15,43 |

## 18.7.2. 040070 - PILAR METALICO EM CHAPA DE ACO DOBRADO 3/16" (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I000585 | CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m2) | SBC | KG | 1,7267 | 3,58 | 6,18 |
| I007065 | PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA | SBC | KG | 1,7267 | 4,22 | 7,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,47 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099450 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SBC | H | 0,4096 | 7,90 | 3,24 |
| I099543 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | SBC | H | 0,3839 | 10,61 | 4,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,31 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 20,78 |

## 18.7.3. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10380 | Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço | ORSE | un | 4,00000000 | 0,34 | 1,36 |
| I25007S | Telha ondulada em aco zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente 985 mm, sem pintura | ORSE | m2 | 2,04639968 | 22,10 | 45,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I01213S | Carpinteiro de formas (horista) | ORSE | h | 1,22913002 | 11,47 | 14,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,22913002 | 8,10 | 9,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,71179119 | 1,45 | 1,03 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,71179119 | 1,45 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,06 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 72,71 |

Fls 0555
Proc. Nº 034/22
Ass.


## 18.8.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,22898341 | 3,26 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07728190 | 15,95 | 1,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02089885 | 11,59 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,47 |
| | | | | | VALOR: | 2,21 |

## 18.8.2. 180579 - PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I002605 | LIXA PARA MASSA 60 | SBC | UN | 1,5885 | 0,36 | 0,57 |
| I055251 | MASSA CORRIDA ACRILICA - SUVINIL (25 Kg) | SBC | UN | 0,0213 | 76,77 | 1,64 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,21 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099550 | PINTOR | SBC | H | 0,5822 | 7,75 | 4,51 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,4169 | 7,47 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,62 |
| | | | | | VALOR: | 9,83 |

## 18.8.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,51478129 | 8,84 | 4,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29169532 | 15,95 | 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10826237 | 11,59 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,90 |
| | | | | | VALOR: | 10,45 |

## 18.9.1. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,52663299 | 1,49 | 2,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12309135 | 12,04 | 1,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12309135 | 15,28 | 1,88 |

0556
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass


| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,50111406 | 1,69 | 2,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,53 |
| | | | | | VALOR: | 8,16 |

## 18.9.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | 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 | 1,98188746 | 0,73 | 1,44 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01966195 | 2,14 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04996354 | 12,04 | 0,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04996354 | 15,28 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,36 |
| | | | | | VALOR: | 2,84 |

## 18.9.3. 060316 - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I003420 | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | SBC | M | 0,1805 | 0,32 | 0,06 |
| [illegible]049526 | LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA | SBC | UN | 1,0000 | 48,52 | 48,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,58 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 4,4969 | 7,90 | 35,53 |
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 4,4972 | 10,61 | 47,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 83,25 |
| | | | | | VALOR: | 131,83 |

## 18.9.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,68340525 | 6,3600 | 23,4265 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,0200 | 18,0200 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9000 | 0,9000 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,6900 | 22,6900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,0365 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 7,10881407 | 13,4100 | 95,3292 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,04694840 | 16,6100 | 50,6098 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 145,9390 |
| | | | | | VALOR: | 210,98 |

Fls 0557
Proc. Nº 034/22
Ass

### 18.9.5. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 1,32905467 | 4,1200 | 5,4757 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,4757 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29792643 | 13,4100 | 3,9952 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29855385 | 16,6100 | 4,9590 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,9542 |
| | | | | | VALOR: | 14,43 |

### 18.9.6. S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02674S | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | ORSE | m | 1,29670060 | 1,81 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,35672048 | 11,49 | 4,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,35672048 | 8,10 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,24699059 | 1,40 | 0,35 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,24699059 | 1,45 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,71 |
| | | | | | VALOR: | 10,05 |

### 18.9.7. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (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 | 46,06 | 46,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | 46,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,30651646 | 12,04 | 27,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,30176137 | 15,28 | 35,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 62,94 |

Fls 0558
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 109,00 |

## 18.9.8. 061474 - ISOLADORES PARA CABOS DE PARA-RAIOS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I045622 | ISOLADOR PINO 15KV | SBC | UN | 1,0000 | 14,03 | 14,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,03 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 2,1429 | 10,61 | 22,74 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,74 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 36,77 |

## 18.9.9. I11379 - Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11379 | Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) | ORSE | un | 1,00000000 | 8,56 | 8,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,56 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 19,62 |

## 18.10.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,57713182 | 23,9200 | 37,7250 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,7250 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,25615217 | 16,6100 | 20,8647 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,62807609 | 12,4400 | 7,8133 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,6780 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00594811 | 295,2100 | 1,7559 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,7559 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 68,16 |

## 19.1. I12737 - Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (m2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I12737 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0.3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | ORSE | m2 | 1,00000000 | 349,16 | 349,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 349,16 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 508,70 |

Fls 0559
Proc. Nº 034/22
Ass

### 19.2. S07842 - Letras em aço escovado 40 x 40 cm (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I07550 | Letras aço escovado 40 x 40cm | ORSE | un | 1,00000000 | 64,65 | 64,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | 64,65 |
| | | | | | VALOR: | 148,15 |

### 19.3. S03239 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m (un)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted]02654 | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m | ORSE | un | 1,00000000 | 83,03 | 83,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 83,03 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 6,23532017 | 11,47 | 71,52 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 6,24384188 | 8,10 | 50,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 122,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,85421389 | 1,40 | 1,20 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,86111044 | 1,45 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00289742 | 199,83 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,58 |
| | | | | | VALOR: | 208,16 |

### 19.4. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 11,59 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,12 |
| | | | | | VALOR: | 1,12 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

## COMP001 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 53,89023786 | 80,72 | 4.350,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4.350,02 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 4.350,02 |

0560
Fls _____
Proc. Nº 034/22
Ass _____

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0561
Proc. Nº 034/22
Ass

## 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H | 0,01200000 | 78,58 | 0,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,94 |

## 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,20 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | SINAPI | H | 1,00000000 | 78,58 | 78,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 78,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,94 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 80,72 |

## 549 - Encargos Complementares - Servente (h)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,89 | 0,50 |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 21,78 | 0,02 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 5,90 | 0,00 |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 4,54 | 0,00 |
| I02711S | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | ORSE | un | 0,00020000 | 66,15 | 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 57,60 | 0,26 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 62,01 | 0,09 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 4,08 | 0,01 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00010000 | 11,00 | 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 2,22 | 0,00 |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | 12,88 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 1,75 | 0,01 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 12,53 | 0,02 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | 6,49 | 0,00 |

Fls 0562
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | 1,57 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 164,73 | 0,07 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 2,75 | 0,28 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 6,89 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,38 |
| | | | | | VALOR: | 1,45 |

## 71 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01720000 | 12,30 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,21 |
| | | | | | VALOR: | 0,21 |

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,21 |
| | | | | | VALOR: | 15,10 |

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | 8,94 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,15 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0563
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,15 |

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,94 | 8,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,94 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,15 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 11,59 |

## 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.616,80 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,29 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,29 |

## 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4.616,80 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,03 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,03 |

## 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |

05564 Fls Proc. Nº 034/22 ASS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,32 |
| | | | | | VALOR: | 0,32 |

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 4.616,80 | 0,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,32 |
| | | | | | VALOR: | 0,32 |

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | 0,27 | 0,33 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 0,33 |
| | | | | | VALOR: | 0,33 |

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,97 |
| | | | | | VALOR: | 0,97 |

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00670000 | 10,41 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,06 |
| | | | | | VALOR: | 0,06 |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,41 | 10,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,06 |
| | | | | | VALOR: | 12,22 |

Fls 0565
Proc. Nº 034/22

## 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | 0,32 | 1,10 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | 0,97 | 1,01 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,11 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | 22,69 | 26,32 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | 0,34 | 59,19 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | 0,31 | 60,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 146,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 12,22 | 54,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 54,99 |
| | | | | | VALOR: | 203,32 |

## 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,27000000 | 1,18 | 144,27 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0566
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | 144,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,26300000 | 15,10 | 154,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,13200000 | 11,59 | 59,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 214,44 |

| Serviço | | FONTE | 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 | 0,13000000 | 203,32 | 26,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 26,43 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 385,14 |

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 12,30 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,14 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,14 |

## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,20 | 1,20 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,18 | 1,18 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 3,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,14 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 15,95 |

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 8,84 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 15,95 | 2,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 11,59 | 0,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,77 |
| | | | | | VALOR: | 6,68 |

Fls 0567
Proc. Nº 034/22
Ass

## 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03020000 | 9,16 | 0,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,27 |
| | | | | | VALOR: | 0,27 |

## 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,61 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,16 | 9,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,27 |
| | | | | | VALOR: | 12,04 |

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03020000 | 12,30 | 0,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,37 |
| | | | | | VALOR: | 0,37 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0568
Proc. Nº 034/22
Ass

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,61 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,37 |
| | | | | | VALOR: | 15,28 |

## 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 0,46 | 0,54 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,14 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 12,04 | 0,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 15,28 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,64 |
| | | | | | VALOR: | 1,19 |

## 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2,00000000 | 0,07 | 0,14 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,75 | 3,75 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | 12,04 | 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | 15,28 | 3,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,54 |
| | | | | | VALOR: | 10,43 |

Fls 0569
Proc. Nº 034/22
Ass.

## 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | 0,73 | 0,74 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 12,04 | 1,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 15,28 | 1,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,52 |
| | | | | | VALOR: | 4,26 |

## 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01460000 | 9,16 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,13 |
| | | | | | VALOR: | 0,13 |

## 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,14 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,16 | 9,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0570
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,13 |
| VALOR: | 11,43 |

## 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01460000 | 12,30 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,17 |
| | | | | | VALOR: | 0,17 |

## 267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,14 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,17 |
| | | | | | VALOR: | 14,61 |

## 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,65000000 | 0,90 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 11,43 | 0,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,61 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,11 |
| | | | | | VALOR: | 1,69 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0571
Proc Nº 034/22
ASS

## 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,20 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 12,04 | 0,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 15,28 | 0,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,77 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,69 | 1,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,69 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 4,68 |

## 91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,20 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 12,04 | 1,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | 15,28 | 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,15 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 5,37 |

## 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 11,59 | 45,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 45,85 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 45,85 |

## 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 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,33300000 | 0,90 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 11,43 | 0,05 |

0572
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 14,61 | 0,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,56 |
| | | | | | VALOR: | 0,85 |

## 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 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,97 | 2,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47200000 | 12,04 | 5,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47200000 | 15,28 | 7,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,89 |
| | | | | | VALOR: | 18,47 |

## 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 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,11 | 1,11 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 15,28 | 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,89 |
| | | | | | VALOR: | 3,57 |

## 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 18,47 | 18,47 |
| 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 | 3,57 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 22,04 |
| | | | | | VALOR: | 22,04 |

## 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 22,69 | 24,27 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,31 | 149,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | 173,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 11,59 | 99,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 99,32 |
| | | | | | VALOR: | 273,30 |

0573
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

## 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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 | 79,94 | 222,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 222,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 15,10 | 69,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 11,59 | 26,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 95,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 273,30 | 5,73 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,73 |
| | | | | | VALOR: | 323,52 |

## 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 18.780,20 | 1,20 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 1,20 |
| | | | | | VALOR: | 1,20 |

## 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 18.780,20 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 0,14 |

## 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,20 | 1,20 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 1,34 |

Fls 0574
Proc. Nº 034/22
Ass

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 18.780,20 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 1,31 |
| | | | | | VALOR: | 1,31 |

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)**

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | 0,27 | 0,67 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 0,67 |
| | | | | | VALOR: | 0,67 |

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,20 | 1,20 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,31 | 1,31 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,67 | 0,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,32 |
| | | | | | VALOR: | 3,32 |

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | 1,34 | 0,86 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | 3,32 | 2,27 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0575
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,13 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 22,69 | 18,88 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,31 | 66,17 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 25,94 | 15,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 100,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 12,22 | 16,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 11,59 | 24,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 40,67 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 143,94 |

## 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 15,10 | 2,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | 11,59 | 0,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | 143,94 | 4,87 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,87 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 7,84 |

## 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 15,10 | 4,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 11,59 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 143,94 | 8,13 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,13 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 13,08 |

## 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

0576 Fls ____ Proc. Nº 034/22 Ass.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 49,27 | 49,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | 49,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 12,04 | 2,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 15,28 | 6,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,40 |
| | | | | | VALOR: | 57,67 |

## 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00940000 | 10,66 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

## 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,66 | 10,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 12,51 |

## 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1.227,95 | 0,08 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

FIS 0577
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento: | 0,08 |
| **VALOR:** | **0,08** |

## 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00000750 | 1.227,95 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,00 |
| | | | | | **VALOR:** | **0,00** |

## 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,08 |
| | | | | | **VALOR:** | **12,59** |

## 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 1.227,95 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,06 |
| | | | | | **VALOR:** | **0,06** |

## 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | 0,27 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 0,36 |
| | | | | | **VALOR:** | **0,36** |

## 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0578
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,50 |
| | | | | | VALOR: | 13,01 |

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 9,16 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

## 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,16 | 9,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 11,76 |

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 12,30 | 0,11 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0579
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,11 |
| VALOR: | 0,11 |

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,91 |

## 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | 22,69 | 19,37 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | 0,31 | 67,86 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | 25,94 | 15,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 102,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | 11,59 | 72,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 72,85 |
| | | | | | VALOR: | 175,56 |

## 98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05180000 | 12,59 | 0,65 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01190000 | 13,01 | 0,15 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0580
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,80 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80330000 | 10,10 | 18,21 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 13,42 | 14,09 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06280000 | 7,68 | 0,48 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,80330000 | 11,99 | 21,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 54,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36470000 | 11,76 | 4,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09410000 | 14,91 | 16,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,59 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00210000 | 175,56 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,36 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | **76,15** |

## 98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03590000 | 12,59 | 0,45 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00820000 | 13,01 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,23080000 | 10,10 | 12,43 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 13,42 | 14,09 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05170000 | 7,68 | 0,39 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 11,99 | 20,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25120000 | 11,76 | 2,95 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75350000 | 14,91 | 11,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 175,56 | 0,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,26 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,62% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

0581
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass

| VALOR: | 62,19 |
|---|---|

## 98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07440000 | 12,59 | 0,93 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 13,01 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,15 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,61390000 | 10,10 | 26,40 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 13,42 | 14,09 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,07840000 | 7,68 | 0,60 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,96040000 | 11,99 | 23,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 64,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60180000 | 11,76 | 7,07 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,80530000 | 14,91 | 26,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 33,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00310000 | 175,56 | 0,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,54 |

| VALOR: | 100,26 |
|---|---|

## 98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03320000 | 12,59 | 0,41 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00760000 | 13,01 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,23080000 | 10,10 | 12,43 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 13,42 | 14,09 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05170000 | 7,68 | 0,39 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 11,99 | 20,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 47,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

Fls 0582
Proc. Nº 034/22

Fls 0583
Proc. Nº 034/22
Ass

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,75 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,57 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 11,44 |

## 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.419,80 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 0,28 |

## 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4.419,80 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,03 |
| | | | | | VALOR: | 0,03 |

## 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,44 | 11,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |

Fls 0584
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Serviço: | 0,31 |
| VALOR: | 11,75 |

## 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4.419,80 | 0,26 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,26 |
| | | | | | VALOR: | 0,26 |

## 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,27 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 0,21 |
| | | | | | VALOR: | 0,21 |

## 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,44 | 11,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,78 |
| | | | | | VALOR: | 12,22 |

## 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 12,16 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,11 |
| | | | | | VALOR: | 0,11 |

## 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0585
Proc. Nº 034/22

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,50 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,16 | 12,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,16 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,11 |
| | | | | | VALOR: | 14,77 |

## 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00730000 | 11,75 | 0,08 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00530000 | 12,22 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,14 |

| Material | | 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 | 1,26000000 | 0,09 | 0,11 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,26000000 | 1,40 | 1,76 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,35700000 | 12,07 | 16,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | 11,59 | 1,92 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 14,77 | 1,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,81 |
| | | | | | VALOR: | 22,19 |

## 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00640000 | 11,75 | 0,07 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | 12,22 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,12 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 7,87 | 0,23 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,63400000 | 10,93 | 6,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 11,76 | 0,76 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 14,91 | 1,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,51 |
| | | | | | VALOR: | 9,78 |

Fls 0586
Proc. Nº 034/22
Ass

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 23,5600 | 18,3297 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 26,6000 | 25,6903 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,2000 | 44,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 88,0200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 12,4400 | 124,4000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 124,4000 |
| | | | | | VALOR: | 212,42 |

## 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H | 0,00410000 | 11,97 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,04 |
| | | | | | VALOR: | 0,04 |

## 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |

Fls 0587
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 1,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,97 | 11,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,97 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,04 |
| | | | | | VALOR: | 13,76 |

## 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 486.414,40 | 16,68 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 74.760,00 | 4,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 20,79 |
| | | | | | VALOR: | 20,79 |

## 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 486.414,40 | 2,77 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | 74.760,00 | 0,43 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 3,20 |
| | | | | | VALOR: | 3,20 |

## 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 486.414,40 | 3,50 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 74.760,00 | 0,54 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 4,04 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0588
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| VALOR: | 4,04 |

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,76 | 13,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,79 | 20,79 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,04 | 4,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 28,03 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 41,79 |

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 486.414,40 | 31,27 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | 74.760,00 | 5,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 36,42 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 36,42 |

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,16000000 | 2,31 | 74,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 74,28 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 74,28 |

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,76 | 13,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,76 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

Fls 0589
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,79 | 20,79 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,04 | 4,04 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 36,42 | 36,42 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 74,28 | 74,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 138,73 |
| | | | | | VALOR: | 152,49 |

## 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 11.488,22 | 0,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,61 |
| | | | | | VALOR: | 0,61 |

## 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 11.488,22 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,08 |

## 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,69 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0590
Proc. Nº 034/22
Ass

| VALOR: | 13,20 |
|---|---|

## 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 11.488,22 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,76 |

| VALOR: | 0,76 |
|---|---|

## 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | 1,64 | 1,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,68 |

| VALOR: | 1,68 |
|---|---|

## 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,13 |

| VALOR: | 15,64 |
|---|---|

## C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 23,5600 | 28,6490 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 0,2000 | 48,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,2490 |

| VALOR: | 77,25 |
|---|---|

## S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDÊNCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0591
Proc. Nº 034/22
ASS

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I11248 | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | ORSE | un | 0,00010000 | 196,80 | 0,02 |
| I11249 | Serra circular eletrica portatil | ORSE | un | 0,00010000 | 414,40 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,06 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,89 | 0,50 |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00070000 | 21,78 | 0,02 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 5,90 | 0,00 |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 4,54 | 0,00 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 57,60 | 0,26 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00020000 | 7,99 | 0,00 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 62,01 | 0,09 |
| I10578 | Formão grande | ORSE | un | 0,00020000 | 5,29 | 0,00 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 4,08 | 0,01 |
| I11244 | Martelo com unha | ORSE | un | 0,00020000 | 13,23 | 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00070000 | 2,22 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 1,75 | 0,01 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 12,53 | 0,02 |
| I10577 | Serrote 40cm | ORSE | un | 0,00010000 | 10,47 | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 1,57 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,01 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 164,73 | 0,07 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 2,75 | 0,28 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 6,89 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,38 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 1,45 |

## 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 8,66 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,08 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,08 |

## 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |

Fls 0592
Proc. Nº 034122

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,66 | 8,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,08 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 11,33 |

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 12,30 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,11 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,11 |

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 2,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,30 | 12,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,30 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,11 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 15,00 |

0593
Fls
Proc. Nº 034/22
Ass


## 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 3,43 | 3,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00140000 | 11,33 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00880000 | 15,00 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,14 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 3,94 |

## S88826S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 (h)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador | ORSE | un | 0,00006400 | 4.679,92 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,30 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,30 |

## S88827S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 (h)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador | ORSE | un | 0,00000760 | 4.679,92 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,04 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,04 |

## S88831S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014 (chi)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88826S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| S88827S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,34 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,34 |

## S88828S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 (h)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10535S | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador | ORSE | un | 0,00007000 | 4.679,92 | 0,33 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 0,33 |

Fls 0594
Proc. Nº 034/22
Ass

**S88829S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 (h)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I02705S | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | ORSE | kwh | 1,25000000 | 0,44 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,55 |
| | | | | | VALOR: | 0,55 |

**S88830S - Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014 (chp)**

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S88826S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação. af_10/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| S88827S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_10/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| S88828S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 |
| S88829S | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação. af_10/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,22 |
| | | | | | VALOR: | 1,22 |

**S95389S - Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista (h)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I37666S | Operador de betoneira estacionaria / misturador | ORSE | h | 0,00670000 | 10,41 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,07 |
| | | | | | VALOR: | 0,07 |

**S88377S - Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares (h)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| I43488S | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| I43464S | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,00 | 0,00 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,61 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I37666S | Operador de betoneira estacionaria / misturador | ORSE | h | 1,00000000 | 10,41 | 10,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

Fls 0595
Proc. Nº 034/22
Ass

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S95389S | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |

TOTAL Serviço: 0,07

VALOR: 12,09

## S95378S - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,01720000 | 8,10 | 0,14 |

TOTAL Mão de Obra: 0,14

VALOR: 0,14

## S88316S - Servente com encargos complementares (h)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| I43491S | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| I43467S | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |

TOTAL Material: 1,94

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,00000000 | 8,10 | 8,10 |

TOTAL Mão de Obra: 8,10

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S95378S | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |

TOTAL Serviço: 0,14

VALOR: 10,18

## 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 3.182,86 | 0,40 |

TOTAL Equipamento: 0,40

VALOR: 0,40

## 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 3.182,86 | 0,04 |

TOTAL Equipamento: 0,04

Fls 0596
Proc. Nº 034122
Ass

| VALOR: | 0,04 |
|---|---|

## 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,44 |

| VALOR: | 0,44 |
|---|---|

## 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 3.182,86 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,31 |

| VALOR: | 0,31 |
|---|---|

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,52000000 | 0,27 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 0,14 |

| VALOR: | 0,14 |
|---|---|

## 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,89 |

| VALOR: | 0,89 |
|---|---|

## 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 3,25 | 3,47 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luis | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0597
Proc. Nº 034/22
Ass

| | |
|---|---|
| TOTAL Material: | 3,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | 11,33 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | 15,00 | 0,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,97 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 4,44 |

## S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,89 | 0,50 |
| I12893S | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 21,78 | 0,02 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 5,90 | 0,00 |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 4,54 | 0,00 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 57,60 | 0,26 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | 3,77 | 0,00 |
| I11252 | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | ORSE | un | 0,00010000 | 104,03 | 0,01 |
| I04725 | Espátula | ORSE | un | 0,00040000 | 6,46 | 0,00 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | 62,01 | 0,09 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 4,08 | 0,01 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 2,22 | 0,00 |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | un | 0,00450000 | 10,69 | 0,05 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 1,75 | 0,01 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 12,53 | 0,02 |
| I11250 | Rolo lã de carneiro 20cm | ORSE | un | 0,00230000 | 6,11 | 0,01 |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | un | 0,00450000 | 4,18 | 0,02 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 1,57 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,10 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 164,73 | 0,07 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 2,75 | 0,28 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 6,89 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,38 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 1,48 |

## 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 3,25 | 3,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

FIS 0598
Proc. Nº 034/22
Ass.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | 11,33 | 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | 15,00 | 1,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,56 |
| | | | | | VALOR: | 5,03 |

## 92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,02500000 | 6,98 | 0,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | 0,08 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01720000 | 11,33 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | 15,00 | 1,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,77 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,03 | 5,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,03 |
| | | | | | VALOR: | 7,19 |

## 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,17900000 | 0,44 | 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,19400000 | 0,89 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,24 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 176,93 | 195,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 195,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 14,91 | 2,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11900000 | 15,10 | 16,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | 11,59 | 13,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 33,47 |
| | | | | | VALOR: | 228,86 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---|---|
| OBRA: | Serviços de reforma e construção da Unidade Escolar |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR, DEMAIS DEPENDENCIAS E QUADRA, DENOMINADA TANCREDO NEVES |
| LOCAL: | Chapadinha - MA |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA |
| LICITAÇÃO: | RDC - 034/2022 16/01/2023 08:30 |

DATA : 16/01/2023 — L.S. Hora: 83,87%
BDI : 28,82% — L.S. Mês: 47,51%

| FONTE | VERSÃO | REF. |
|---|---|---|
| ORSE | 2022/08 | 11/2022 |
| SBC | 2022/11 - São Luís | 11/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2022 |
| Composição | PROPRIA | |

Fls 0599
Proc. Nº 034/22
Ass

## 92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 12,59 | 0,37 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 13,01 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,46 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,31000000 | 4,16 | 5,44 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02300000 | 7,81 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | 11,76 | 0,24 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 14,91 | 1,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,59 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 7,66 |

## 87294 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 2,80000000 | 1,34 | 3,75 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,85000000 | 3,32 | 2,82 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 6,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,18000000 | 22,69 | 26,77 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 157,44000000 | 0,34 | 53,52 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 177,12000000 | 0,31 | 54,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 135,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,65000000 | 12,22 | 44,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79000000 | 11,59 | 9,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 53,75 |

| | |
|---|---|
| VALOR: | 195,51 |

## 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 3,64 | 4,04 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,04 |