SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

# CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS

## CHAPADINHA - MA / SEDE MUNICIPAL

**Chapadinha– MA**
**Dezembro/2025**

1. **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
2. **ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
3. **PLANTAS E ANEXOS**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

# MEMORIAL DESCRITIVO E

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS.

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# ÍNDICE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

ART

COMPOSIÇÃO DE BDI

ENCARGOS SOCIAIS

PLANTAS

## INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO:

- Proponente: Prefeitura Municipal de CHAPADINHA/MA
- Obra: CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS.
- Características: Obra pública
- Responsáveis técnicos (projeto): Wéverton Thallys Matos Almeida CREA – MA 112120222-5
- Tempo provável para execução da obra: O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 540 dias.

## SITUAÇÃO

No município de Chapadinha viu-se a necessidade da construção de depósitos para coleta e separação de resíduos no município. Sendo assim, o presente processo visa a instalação de vários pontos estratégicos da cidade. Pontos citados nos bairros abaixo:

1. Vila Nota Dez;
2. Residencial Jose de Sousa Almeida (Mil Casas);
3. Vila Isamara;
4. Boa Vista;
5. Japão;
6. Aparecida;
7. Corrente;
8. Parque Independência;
9. Recanto dos Pássaros;
10. Novo Castelo.

## CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todos os ferramentais, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações.

## FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO

Nossa proposta é melhorar a qualidade do ambiente, visando logo assim em contribuir com o papel principal de oferecer serviços de qualidade para o município.

## OBJETIVO

- Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### Placa de obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

### Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

### Instalações provisórias

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

É de obrigação da CONTRATADA realizar as instalações básicas de energia e água para a execução dos serviços posteriores da obra. Essas instalações devem ser feitas após ou no momento na qual serão realizadas a limpeza inicial da obra.

## DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Antes do início da execução dos novos serviços, é necessário que sejam feitas todas as demolições de alvenarias e estruturas que não estarão presentes na edificação final. Para isso, deve-se atentar as medidas presentes no projeto.

Após todas as demolições, devem ser descartados todos os entulhos gerados por elas. O local de descarte deve ser considerado apropriado para a atividade, sendo proibido descartar materiais em locais que não estão conforme as normas e orientações ambientais e de trânsito.

## SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

### Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de arvores sem a autorização por escrito da fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

### Escavação e carga em material para aterro

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento, demolições e limpeza da área da obra.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

### Espalhamento de material para aterro

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

### Compactação de aterro mecânica

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

## MOVIMENTO DE TERRA

### Locação

Para locação da obra deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, e deverá ser executado as devidas exigência mínima como: acompanhamento profissional de topografia, definir as referências, marcação do gabarito, execução do gabarito e das tabeiras, ajustar a locação de obra, marcar os elementos no gabarito, identificar os elementos, definição dos eixos e locar as formas, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

### Escavação manual de valas e sapatas

A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

### Reaterro Manual compactado

Os materiais selecionados para aterros deverão ser de 1º categoria. Deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e datomácea. Turfas e argilas orgânicas não podem ser empregadas. O aterro deverá ser constituído de solos selecionados dentre os melhores disponíveis, não se permitindo solos de baixa capacidade de suporte e expansão maior que 2 % (dois por cento).

As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento ou aeração e compactação dos materiais selecionados, estando o solo na umidade em torno de ótima.

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

Os trabalhos de execução do aterro durante dias chuvosos, deverão ser interrompidos quando a Contratada não conseguir atingir os quesitos mínimos de compactação, ou por determinação da Fiscalização.

**INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

**Concreto armado Fck 25 MPa, formas armações e desmontagem**

**NORMAS**

A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto, especialmente à NB-51 / ABNT e ao Código de Fundações e Escavações;

Ocorrerá por conta da CONTRATADA a execução de todos os escoramentos julgados necessários.

**MATERIAIS**

- **Aço:**

Conforme NBR-6118/2023 - ABNT:

As barras de aço não apresentarão excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Caso apresentem algum dos "danos" citados, deverá ser feita limpeza adequada e a sua deverá ser avaliada e liberada pela FISCALIZAÇÃO.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviço estarão dispostas de modo a não provocar deslocamentos das armaduras. Deverá fazer uso de espaçadores de armadura para manter os cobrimentos necessários pedidos em projeto.

A armadura não deverá ficar em contato direto com a fôrma, observando-se, para isto, o cobrimento previsto pela NBR-6118/2003, indicado na tabela 7.2 da Norma.

Serão adotadas providências no sentido de evitar a oxidação excessiva das barras de espera. Antes do reinicio da concretagem deverão estar limpas e isentas de quaisquer impurezas. A FISCALIZAÇÃO deverá avaliar as esperas antes de sua reutilização.

O aço comum destinado a armar concreto, vulgarmente denominado ferro, obedecerá ao disposto na EB-3/85 (NBR-7480).

As barras de aço torcidas a frio para concreto armado obedecerão também à EB-3 / ABNT.

O aço será do tipo CA50 e CA60.

- **Aglomerantes:**

De cimento; Comum.

- De alta resistência inicial.

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

Serão de fabricação recente, só podendo ser aceito na obra com a embalagem e a rotulagem de fábrica intacta. O cimento Portland comum para concretos, pastas e argamassas, satisfará rigorosamente à EB-1, MB-1 e MB-516 / ABNT e ao TB-76 / ABNT.

- Agregados (Areia e Brita)

a) Areia

Será quartzoza, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, gravetos, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, outros sais deliqüescentes, etc.

A areia para concreto satisfará à EB-4 / ABNT e às necessidades da dosagem para cada caso.

b) Brita

A pedra britada para confecção de concreto deverá satisfazer à EB-4 / ABNT – Agregados para Concreto

- e às necessidades das dosagens adotadas para cada caso. Deverá ser evitado o uso de seixo rolado na execução do concreto.

**- Arame**

a) De Aço Galvanizado

Será o fio de aço estirado, brando e galvanizado a zinco, de bitola adequada a cada caso.

b) De Aço Recozido

O arame para armaduras de concreto armado será fio de aço recozido preto n.º 16 ou 18 SWG.

**- Concreto**

Disposições Gerais

a) O concreto será o produto final resistente e artificialmente obtido pela mistura racional dos seus componentes. Todo concreto estrutural será, de preferência, usinado. Neste caso, a dosagem ficará sob responsabilidade da concreteira.

b) No caso do concreto ser preparado na concreteira, deverá ser observado:

A concreteira apresentará, obrigatoriamente, guias e Notas Fiscais dos materiais fornecidos e dos serviços executados explicitando, além da quantidade de concreto, a hora do seu carregamento, a tensão (mínima 25 Mpa) e sua consistência, está expressa pelo abatimento do Tronco de Cone;

Não será permitido qualquer tipo de concreto ou argamassa preparado manualmente; A concreteira deverá apresentar laudo com as resistências características do concreto e suas



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA MA 112120222-5

respectivas idades (usualmente 7,14 e 21 dias). Para isso será necessária a retirada de corpos de prova para estudo em laboratório especializado.

c) A compactação será obtida pôr vibração esmerada.

d) A agulha do vibrador será introduzida rapidamente e retirada com lentidão, sendo de três para um até cinco para um, a relação entre as duas velocidades. e) O período mínimo de vibração é de 20 min/m3 de concreto.

f) As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegidas da ação dos raios solares com sacos, lonas, ou filme opaco de polietileno.

g) Na hipótese de fluir aguada de cimento pôr abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará pôr lançamento com mangueira de água sob pressão. O endurecimento da aguada de cimento sobre o concreto aparente acarretará diferenças de tonalidades.

- Dosagem

a) O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental, conforme preconizado na NBR-6118/2023ABNT.

b) Caso não haja conhecimento do desvio padrão Sn, a CONTRATADA indicará, para efeito da dosagem inicial, o modo como pretende conduzir a construção de acordo com o qual será fixada a resistência média à compressão FCK, seguindo um dos três critérios estabelecidos na NBR-6118/2023ABNT

**Bloco de concreto armado**

Execução de lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5cm;

Aplicação de forma plana, em madeira maciça;

Armação de bloco ou sapata utilizando aço CA-50 de 10mm;

Concreto FCK=25 MPA, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento, areia média, seixo rolado) – preparo mecânico com betoneira 400L;

**Cinta em concreto armado**

Forma plana vigas, em compensado resinado de 10mm no mínimo;

Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8mm;

Armação baldrame utilizando aço CA-60 de 5mm;

Concreto de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK= 25MPA, com uso de jerica, lançamento, adensamento e acabamento.

**Pilar de concreto armado**



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

Forma plana para pilares, em compensado resinado de 10mm, no mínimo;

Armação de pilar ou viga de uma estrutura conversional de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10mm;

Armação de pilar ou viga de uma estrutura conversional de concreto armado, utilizando aço CA-60 de 5,0mm;

Concretagem de pilares, FCK= 25MPA, com uso de balde em edificação com seção média de pilares maior ou igual a 360 cm².

**Viga de concreto armado**

Forma plana para vigas, em compensado resinado de 10mm;

Armação de aço CA-50 de 8mm;

Armação de aço CA-60 de 5mm;

Concretagem de FCK= 20MPA, traço 1:2,2:2,5 (cimento, areia, seixo rolado) – preparo mecânico com betoneira.

## ALVENARIA E PAINÉIS

**Alvenaria de Vedação**

As alvenarias serão confeccionadas em tijolos cerâmicos nas dimensões de 09x14x19cm, assentados de meia vez, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz. Em caso de outras dimensões, deve-se consultar o projeto da edificação.

Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo.

Terão arestas vivas e superfícies ásperas para maior facilidade de aderência da argamassa, devendo a alvenaria ser executada rigorosamente a prumo.

Apresentarão resistência suficiente para suportar os esforços de compressão - nunca inferior a 40 kg/cm².

Serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Os tijolos deverão ser de primeira qualidade, bem cozido, duros, com dimensões uniformes e não vitrificados. Apresentarão faces planas e arestas vivas.

**Forro de PVC**

O forro será em material PVC. Deve ser estruturado em perfil de amarração metálico.

## ESQUADRIAS DE METALON

**Portas de metalon**

As portas/portões devem ser em metalon ondulado, com ferragens em ferro, garantindo a segurança e durabilidade da edificação.

## COBERTURA

### Telha e tramas metálicas

- A estrutura da cobertura será em trama metálica composta por terças, dimensionado de forma que atenda às necessidades do telhado que irá receber. Todos os ambientes da edificação devem apresentar os itens citados anteriormente na trama, sendo proibido a não utilização desses itens por parte da CONTRATADA. Em caso de ajustes, deve ser acordado e aprovado previamente com o fiscal responsável pela obra;
- A telha será metálica ondulada em aço galvanizado e=0,5mm;
- A cobertura será escondida através da platibanda em alguns pontos conforme o projeto, ou seja, todos os cuidados quando à impermeabilização do sistema de cobertura serão tomados, como execução de rufos e calhas nas dimensões apropriadas, assim como vedação em poliuretano das juntas;
- A platibanda da cobertura terá detalhe em chapim pré-moldado de concreto e pintado.
- As calhas e rufos serão adotados conforme especificado em projeto.

## PISOS

### Regularização de base

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento, areia) e espessura de 5 cm, que servirá de recuperação do piso.

Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água, no caso da calçada.

### Contrapiso/lastro concreto 1:4 c/betoneira e=400L

O lastro de concreto magro será executado com argamassa no traço 1:3:3 (cimento, areia média e brita) e espessura de 5cm, que servirá como base para colocação do piso. Esta regularização deverá ser feita com declividade de 0,5% no mínimo, em direção aos pontos de escoamento de água.

## REVESTIMENTO

### Chapisco

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço volumétrico 1:3, com espessura máxima de 5mm. A argamassa deverá ser lançada energicamente sobre a superfície a ser chapiscada.

As superfícies a serem chapiscadas, deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa.



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

**Reboco**

O reboco será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia fina), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, bem como na colocação de batentes, canalizações embutidas e chumbadores.

**Emboço**

O emboço será executado com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) sobre superfícies de alvenaria previamente chapiscadas. Nas áreas onde serão aplicados revestimentos.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

- MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares.

d)Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, de fabricação de boa qualidade, tipo 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 2,5mm2.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.



Weverton Thaiz Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-6

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas. Deverão ser utilizados marcadores para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm2.
ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, conduletes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de conduletes de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra. Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueável de acordo com o projeto.

h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

## ILUMINAÇÃO

a) Será prevista utilização de diversos tipos de luminárias conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento na superfície de forros.

b) Os aparelhos para luminárias, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

c) Todas as luminárias serão protegidas contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

d) As luminárias devem ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

## MALHA DE ATERRAMENTO

a) Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento de 5/8 "x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 16 mm2 através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm. Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

b) A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

## EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

a) As especificações descritas a seguir se destinam a definir os equipamentos e materiais a serem fornecidos e/ou instalados para execução dos serviços em pauta, que deverão ser utilizados como guia para seleção dos mesmos.

b) Os modelos e equipamentos citados são para efeito orientativo, não estabelecendo necessariamente que estes sejam das marcas ou dos fabricantes citados.

c) Os equipamentos propostos deverão atender integralmente as características construtivas e condições operacionais dos equipamentos especificados, devendo a CONTRATADA enviar os catálogos técnicos com dimensões físicas, pontos de operação, características técnicas, etc., dos equipamentos alternativos.

## CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

a) Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

b) Os eletrodutos serão em pvc flexível corrugado reforçados para paredes e forros, para pisos serão utilizados eletrodutos de material rígido.

c) Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

**CONDUTORES**

a) Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

b) Serão todos do tipo "cabo", constituídos pôr condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm2 e do 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm2.

**LUMINÁRIAS**

a) As luminárias serão de LED, de embutir, deverão serem alocadas e dimensionadas conforme uma iluminação satisfatório para o ambiente.

b) Todas as luminárias deverão apresentar em local visível, as seguintes informações: marca modelo e/ou nome do fabricante, tensão de alimentação, potências máximas.

c) Em função dos cálculos luminotécnicos e da distribuição das luminárias nos ambientes foram adotadas as luminárias constantes do projeto,

d) Todos os reatores deverão ser de partida instantânea e de alto fator de potência.

**EQUIPAMENTOS**

Quadros Elétrico (Conforme projeto)

Quadro Geral grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar;

Barramento bifásico In= 50 A;

Barramento de neutro;

Barramento de terra;

Espelho de proteção;

Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

**Demais Quadros**

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

**Dispositivos de Manobra e Proteção**

Interruptores - Serão do tipo e valores nominais adequados para as cargas que comandam. Serão do tipo comum, de embutir, base de baquelite e funcionamento brusco.

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

## CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas e telefônicas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

## PINTURA

**Pintura**

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, etc...).



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu fabricante.

## LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentara perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.

Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA DE CHAPADINHA
O TRABALHO CONTINUA

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

# ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---|---|---|---|
| 1 | DEPÓSITO 01 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 2 | DEPÓSITO 02 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 3 | DEPÓSITO 03 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 4 | DEPÓSITO 04 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 5 | DEPÓSITO 05 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 6 | DEPÓSITO 06 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 7 | DEPÓSITO 07 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 8 | DEPÓSITO 08 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 9 | DEPÓSITO 09 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 10 | DEPÓSITO 10 | R$ 92.034,60 | 10,00% |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R$ 253.095,15 | 0,00% |
| | VALOR BDI TOTAL: | R$ 253.095,15 | 100,00% |
| | VALOR ORÇAMENTO: | R$ 920.346,00 | |
| | VALOR TOTAL: | R$ 1.173.441,15 | |

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

DATA : 03/10/2025 BDI : 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **DEPÓSITO 01** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **1.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 1.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 1.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 1.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 1.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **1.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 1.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 1.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 1.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **1.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **1.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 1.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 1.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 1.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **1.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 1.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 1.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 1.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 1.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 1.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 1.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **1.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **1.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 1.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 1.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 1.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 1.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 1.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 1.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **1.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 1.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 1.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 1.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **1.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 1.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 1.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 1.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **1.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 1.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 1.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 1.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 1.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **1.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 1.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 1.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **1.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 1.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **1.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **1.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 1.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 1.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 1.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 1.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 1.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 1.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **1.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 1.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 1.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 1.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 1.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 1.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 1.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |



Wèverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **1.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 1.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **1.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 1.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 1.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **2** | **DEPÓSITO 02** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **2.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 2.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 2.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 2.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 2.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **2.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 2.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 2.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 2.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **2.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **2.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 2.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 2.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 2.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **2.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 2.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 2.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 2.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 2.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 2.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 2.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **2.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **2.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 2.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 2.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 2.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 2.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 2.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **2.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 2.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 2.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 2.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 2.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **2.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 2.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 2.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 2.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **2.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 2.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 2.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 2.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 2.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **2.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 2.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 2.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **2.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 2.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **2.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **2.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 2.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 2.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 2.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 2.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 2.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 2.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **2.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 2.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 2.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 2.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 2.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 2.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 2.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **2.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 2.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **2.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 2.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 2.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **3** | **DEPÓSITO 03** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **3.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 3.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 3.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 3.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 3.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **3.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 3.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 3.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 3.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **3.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **3.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 3.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 3.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 3.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **3.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 3.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 3.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 3.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 3.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 3.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 3.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **3.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |



Wéverton Thalys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 3.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 3.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 3.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 3.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 3.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 3.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **3.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 3.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 3.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 3.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 3.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **3.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 3.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 3.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 3.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **3.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 3.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 3.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 3.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 3.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **3.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 3.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 3.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **3.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 3.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **3.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **3.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 3.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 3.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |



Wéverton Thalys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 3.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 3.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 3.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **3.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 3.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 3.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 3.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 3.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 3.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 3.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 3.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **3.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 3.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **3.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 3.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 3.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **4** | **DEPÓSITO 04** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **4.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 4.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 4.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 4.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 4.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **4.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 4.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 4.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 4.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **4.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **4.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 4.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 4.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 4.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **4.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 4.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 4.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

DATA : 03/10/2025 BDI : 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 4.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 4.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 4.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **4.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **4.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 4.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 4.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 4.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 4.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 4.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 4.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **4.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 4.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 4.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 4.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 4.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **4.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 4.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 4.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 4.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **4.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 4.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 4.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 4.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 4.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **4.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 4.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 4.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 4.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **4.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **4.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 4.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 4.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 4.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 4.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 4.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 4.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **4.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 4.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 4.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 4.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 4.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 4.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 4.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 4.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **4.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 4.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **4.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 4.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 4.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **5** | **DEPÓSITO 05** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **5.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 5.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 5.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 5.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 5.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **5.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 5.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 5.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 5.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **5.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **5.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

DATA : 03/10/2025 BDI : 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 5.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 5.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **5.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 5.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 5.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 5.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 5.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 5.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 5.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **5.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **5.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 5.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 5.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 5.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 5.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 5.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 5.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **5.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 5.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 5.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 5.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 5.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **5.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 5.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 5.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 5.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **5.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 5.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

DATA : 03/10/2025 BDI : 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 5.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 5.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **5.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 5.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 5.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **5.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 5.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **5.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **5.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 5.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 5.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 5.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 5.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 5.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 5.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **5.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 5.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 5.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 5.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 5.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 5.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 5.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 5.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **5.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 5.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **5.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 5.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 5.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **6** | **DEPÓSITO 06** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **6.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 6.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 6.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 6.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |



Wéverton Thellys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

DATA : 03/10/2025 BDI : 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **6.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 6.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 6.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 6.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **6.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **6.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 6.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 6.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 6.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **6.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 6.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 6.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 6.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 6.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 6.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 6.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **6.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **6.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 6.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 6.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 6.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 6.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 6.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 6.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **6.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 6.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 6.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 6.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 6.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **6.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 6.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 66,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 6.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **6.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 6.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 6.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 6.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 6.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **6.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 6.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 6.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **6.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 6.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **6.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **6.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 6.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 6.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 6.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 6.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 6.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 6.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **6.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 6.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 6.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 6.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 6.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 6.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 6.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 6.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **6.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 6.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **6.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 6.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **7** | **DEPÓSITO 07** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **7.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 7.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 7.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 7.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 7.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **7.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 7.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 7.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 7.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **7.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **7.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 7.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 7.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 7.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **7.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 7.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 7.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 7.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 7.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 7.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 7.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **7.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **7.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 7.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 7.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 7.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 7.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 7.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 7.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **7.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 7.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 7.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 7.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **7.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 7.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 7.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 7.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **7.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 7.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 7.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 7.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 7.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **7.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 7.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 7.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **7.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 7.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **7.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **7.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 7.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 7.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 7.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 7.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 7.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 7.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **7.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 7.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 7.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 7.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 7.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 7.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 7.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **7.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 7.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **7.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 7.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 7.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **8** | **DEPÓSITO 08** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **8.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 8.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 8.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 8.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 8.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **8.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 8.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 8.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 8.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **8.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **8.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 8.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 8.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 8.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **8.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 8.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 8.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 8.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 8.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 8.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 8.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **8.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **8.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 8.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 8.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 8.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111.36% | 69.82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 8.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 8.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **8.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 8.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 8.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 8.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 8.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **8.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 8.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 8.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 8.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **8.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 8.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 8.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 8.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 8.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **8.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 8.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 8.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **8.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 8.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **8.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **8.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 8.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 8.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 8.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 8.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 8.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 8.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **8.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 8.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 8.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 8.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 8.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 8.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 8.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **8.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 8.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **8.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 8.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 8.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **9** | **DEPÓSITO 09** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **9.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 9.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 9.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 9.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 9.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **9.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 9.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 9.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 9.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **9.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **9.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 9.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 9.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 9.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **9.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |
| 9.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 9.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 9.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 9.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 9.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **9.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **9.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 9.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 9.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 9.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 9.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 9.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 9.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **9.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 9.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 9.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 9.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 9.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **9.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 9.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 9.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 9.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **9.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 9.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 9.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 9.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 9.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **9.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |
| 9.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 9.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **9.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 9.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **9.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **9.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 9.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 9.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 9.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 9.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 9.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **9.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 9.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 9.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 9.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 9.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 9.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 9.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 9.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **9.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 9.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **9.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 9.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 9.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| **10** | **DEPÓSITO 10** | | | | | | **R$ 92.034,60** |
| **10.1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **R$ 3.100,98** |
| 10.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 72,00 | R$ 4,73 | R$ 340,56 |
| 10.1.2 | 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 | R$ 750,00 | R$ 750,00 |
| 10.1.3 | S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | m2 | 72,00 | R$ 6,70 | R$ 482,40 |
| 10.1.4 | S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | m2 | 6,00 | R$ 254,67 | R$ 1.528,02 |
| **10.2** | **MOVIMENTAÇÕES DE TERRA** | | | | | | **R$ 5.228,36** |
| 10.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 23,70 | R$ 87,77 | R$ 2.080,15 |
| 10.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,70 | R$ 31,38 | R$ 743,71 |
| 10.2.3 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 30,00 | R$ 80,15 | R$ 2.404,50 |
| **10.3** | **INFRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 15.579,75** |
| **10.3.1** | **SAPATAS E BROCAS** | | | | | | **R$ 4.730,87** |
| 10.3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,00 | R$ 44,27 | R$ 398,43 |
| 10.3.1.2 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 115,00 | R$ 12,97 | R$ 1.491,55 |
| 10.3.1.3 | S94965S | 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 | ORSE | m3 | 5,40 | R$ 526,09 | R$ 2.840,89 |
| **10.3.2** | **VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **R$ 10.848,88** |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.3.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 48,00 | R$ 49,48 | R$ 2.375,04 |
| 10.3.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 92,00 | R$ 13,12 | R$ 1.207,04 |
| 10.3.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 10.3.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,90 | R$ 589,52 | R$ 2.299,13 |
| 10.3.2.5 | S04953 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 37,00 | R$ 29,69 | R$ 1.098,53 |
| 10.3.2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,00 | R$ 543,91 | R$ 2.175,64 |
| **10.4** | **SUPRAESTRUTURA** | | | | | | **R$ 16.074,94** |
| **10.4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 9.831,90** |
| 10.4.1.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 36,00 | R$ 49,48 | R$ 1.781,28 |
| 10.4.1.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 103,50 | R$ 13,12 | R$ 1.357,92 |
| 10.4.1.3 | 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 | 170,20 | R$ 10,00 | R$ 1.702,00 |
| 10.4.1.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | KG | 87,00 | R$ 11,29 | R$ 982,23 |
| 10.4.1.5 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 589,52 | R$ 2.652,84 |
| 10.4.1.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 4,50 | R$ 301,25 | R$ 1.355,63 |
| **10.4.2** | **VIGAS** | | | | | | **R$ 6.243,04** |
| 10.4.2.1 | S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 24,00 | R$ 49,48 | R$ 1.187,52 |
| 10.4.2.2 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 90,00 | R$ 13,12 | R$ 1.180,80 |
| 10.4.2.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 150,00 | R$ 11,29 | R$ 1.693,50 |
| 10.4.2.4 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 3,70 | R$ 589,52 | R$ 2.181,22 |
| **10.5** | **ALVENARIAS E PAINÉIS** | | | | | | **R$ 22.366,26** |
| 10.5.1 | 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 | 135,00 | R$ 95,70 | R$ 12.919,50 |
| 10.5.2 | 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 - MURO | SINAPI | M2 | 75,00 | R$ 95,70 | R$ 7.177,50 |
| 10.5.3 | S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | m2 | 7,00 | R$ 324,18 | R$ 2.269,26 |
| **10.6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 12.648,70** |
| 10.6.1 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 670,00 | R$ 10,66 | R$ 7.142,20 |
| 10.6.2 | S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | m² | 67,00 | R$ 72,29 | R$ 4.843,43 |
| 10.6.3 | S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | m2 | 2,10 | R$ 57,81 | R$ 121,40 |
| 10.6.4 | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | M | 13,85 | R$ 39,11 | R$ 541,67 |
| **10.7** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **R$ 3.307,00** |



Weverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 385,00 | R$ 4,76 | R$ 1.832,60 |
| 10.7.2 | S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 36,86 | R$ 1.474,40 |
| **10.8** | **PISOS** | | | | | | **R$ 1.656,86** |
| 10.8.1 | S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | m3 | 2,40 | R$ 690,36 | R$ 1.656,86 |
| **10.9** | **INSTALAÇÕES** | | | | | | **R$ 2.729,65** |
| **10.9.1** | **REDE ELÉTRICA** | | | | | | **R$ 1.894,23** |
| 10.9.1.1 | S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 30,00 | R$ 16,83 | R$ 504,90 |
| 10.9.1.2 | S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 4,56 | R$ 273,60 |
| 10.9.1.3 | S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | m | 60,00 | R$ 3,80 | R$ 228,00 |
| 10.9.1.4 | S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | un | 5,00 | R$ 97,70 | R$ 488,50 |
| 10.9.1.5 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | R$ 49,03 | R$ 245,15 |
| 10.9.1.6 | S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | un | 9,00 | R$ 17,12 | R$ 154,08 |
| **10.9.2** | **QUADROS E ATERRAMENTOS** | | | | | | **R$ 835,42** |
| 10.9.2.1 | S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | un | 1,00 | R$ 103,41 | R$ 103,41 |
| 10.9.2.2 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R$ 24,06 | R$ 48,12 |
| 10.9.2.3 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | R$ 24,06 | R$ 24,06 |
| 10.9.2.4 | 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | R$ 323,99 | R$ 323,99 |
| 10.9.2.5 | S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | m | 10,00 | R$ 11,56 | R$ 115,60 |
| 10.9.2.6 | I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | un | 2,00 | R$ 41,71 | R$ 83,42 |
| 10.9.2.7 | S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | un | 2,00 | R$ 68,41 | R$ 136,82 |
| **10.10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 8.490,50** |
| 10.10.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 17,43 | R$ 487,12 | R$ 8.490,50 |
| **10.11** | **PINTURA** | | | | | | **R$ 851,60** |
| 10.11.1 | S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | m2 | 40,00 | R$ 2,97 | R$ 118,80 |
| 10.11.2 | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,00 | R$ 18,32 | R$ 732,80 |
| | | | | | | **VALOR BDI TOTAL:** | **R$ 253.095,15** |
| | | | | | | **VALOR ORÇAMENTO:** | **R$ 920.346,00** |
| | | | | | | **VALOR TOTAL:** | **R$ 1.173.441,15** |

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

DATA : 03/10/2025 BDI : 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| 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 | 1.350,00 | R$ 95,70 | **R$ 129.195,00** | **14,04%** | **14,04%** | A |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 174,30 | R$ 487,12 | **R$ 84.905,02** | **9,23%** | **23,26%** | A |
| 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 - MURO | SINAPI | Serviço | M2 | 750,00 | R$ 95,70 | **R$ 71.775,00** | **7,80%** | **31,06%** | A |
| 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | KG | 6.700,00 | R$ 10,66 | **R$ 71.422,00** | **7,76%** | **38,82%** | A |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 121,00 | R$ 589,52 | **R$ 71.331,92** | **7,75%** | **46,57%** | A |
| S11657 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | Serviço | m2 | 1.080,00 | R$ 49,48 | **R$ 53.438,40** | **5,81%** | **52,38%** | B |
| S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | Serviço | m² | 670,00 | R$ 72,29 | **R$ 48.434,30** | **5,26%** | **57,64%** | B |
| 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 | 2.855,00 | R$ 13,12 | **R$ 37.457,60** | **4,07%** | **61,71%** | B |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 3.000,00 | R$ 11,29 | **R$ 33.870,00** | **3,68%** | **65,39%** | B |
| S94965S | 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 | ORSE | Serviço | m3 | 54,00 | R$ 526,09 | **R$ 28.408,86** | **3,09%** | **68,48%** | B |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 300,00 | R$ 80,15 | **R$ 24.045,00** | **2,61%** | **71,09%** | B |
| S12995 | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm | ORSE | Serviço | m2 | 70,00 | R$ 324,18 | **R$ 22.692,60** | **2,47%** | **73,56%** | B |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | Serviço | M3 | 40,00 | R$ 543,91 | **R$ 21.756,40** | **2,36%** | **75,92%** | B |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 237,00 | R$ 87,77 | **R$ 20.801,49** | **2,26%** | **78,18%** | B |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 3.850,00 | R$ 4,76 | **R$ 18.326,00** | **1,99%** | **80,17%** | C |
| 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 | 1.702,00 | R$ 10,00 | **R$ 17.020,00** | **1,85%** | **82,02%** | C |
| S87298S | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - 4 cm - ambiente interno e calçadas | ORSE | Serviço | m3 | 24,00 | R$ 690,36 | **R$ 16.568,64** | **1,80%** | **83,82%** | C |
| S05088 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | ORSE | Serviço | m2 | 60,00 | R$ 254,67 | **R$ 15.280,20** | **1,66%** | **85,48%** | C |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | KG | 1.150,00 | R$ 12,97 | **R$ 14.915,50** | **1,62%** | **87,10%** | C |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S87529S | Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024 | ORSE | Serviço | m2 | 400,00 | R$ 36,86 | **R$ 14.744,00** | **1,60%** | **88,70%** | C |
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 45,00 | R$ 301,25 | **R$ 13.556,25** | **1,47%** | **90,18%** | 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 | 370,00 | R$ 29,69 | **R$ 10.985,30** | **1,19%** | **91,37%** | C |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - MURO | SINAPI | Serviço | KG | 870,00 | R$ 11,29 | **R$ 9.822,30** | **1,07%** | **92,44%** | 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 - Rev 02 - 09/2021 | ORSE | Serviço | un | 10,00 | R$ 750,00 | **R$ 7.500,00** | **0,81%** | **93,25%** | C |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | Serviço | M3 | 237,00 | R$ 31,38 | **R$ 7.437,06** | **0,81%** | **94,06%** | C |
| 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 400,00 | R$ 18,32 | **R$ 7.328,00** | **0,80%** | **94,86%** | C |
| 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | SINAPI | Serviço | M | 138,50 | R$ 39,11 | **R$ 5.416,74** | **0,59%** | **95,45%** | C |
| S91834S | Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | Serviço | m | 300,00 | R$ 16,83 | **R$ 5.049,00** | **0,55%** | **95,99%** | C |
| S97607S | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | ORSE | Serviço | un | 50,00 | R$ 97,70 | **R$ 4.885,00** | **0,53%** | **96,53%** | C |
| S04176 | LOCAÇÃO DE OBRA | ORSE | Serviço | m2 | 720,00 | R$ 6,70 | **R$ 4.824,00** | **0,52%** | **97,05%** | C |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 90,00 | R$ 44,27 | **R$ 3.984,30** | **0,43%** | **97,48%** | C |
| 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 720,00 | R$ 4,73 | **R$ 3.405,60** | **0,37%** | **97,85%** | C |
| 00043094 | CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | Material | UN | 10,00 | R$ 323,99 | **R$ 3.239,90** | **0,35%** | **98,20%** | C |
| S91926S | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | Serviço | m | 600,00 | R$ 4,56 | **R$ 2.736,00** | **0,30%** | **98,50%** | C |
| C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 50,00 | R$ 49,03 | **R$ 2.451,50** | **0,27%** | **98,77%** | C |
| S91925S | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | Serviço | m | 600,00 | R$ 3,80 | **R$ 2.280,00** | **0,25%** | **99,02%** | C |
| S91940S | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | ORSE | Serviço | un | 90,00 | R$ 17,12 | **R$ 1.540,80** | **0,17%** | **99,18%** | C |
| S09379 | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | ORSE | Serviço | un | 20,00 | R$ 68,41 | **R$ 1.368,20** | **0,15%** | **99,33%** | C |
| S13970 | Chapim de concreto e=5cm | ORSE | Serviço | m2 | 21,00 | R$ 57,81 | **R$ 1.214,01** | **0,13%** | **99,46%** | C |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S88412S | Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024 | ORSE | Serviço | m2 | 400,00 | R$ 2,97 | **R$ 1.188,00** | **0,13%** | **99,59%** | C |
| S03799 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | ORSE | Serviço | m | 100,00 | R$ 11,56 | **R$ 1.156,00** | **0,13%** | **99,72%** | C |
| S101876S | Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025 | ORSE | Serviço | un | 10,00 | R$ 103,41 | **R$ 1.034,10** | **0,11%** | **99,83%** | C |
| I41480S | Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 250 x 250 mm (incluida tampa em ferro fundido sem escotilha) | ORSE | Material | un | 20,00 | R$ 41,71 | **R$ 834,20** | **0,09%** | **99,92%** | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00 | R$ 24,06 | **R$ 481,20** | **0,05%** | **99,97%** | C |
| C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R$ 24,06 | **R$ 240,60** | **0,03%** | **100,00%** | C |

**Subtotal até 100,00%%** **R$ 920.345,99**

**Outros** **R$ 0,01**

**Valor total do Orçamento** **R$ 920.346,00**

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DEPÓSITO 01 | R$ 92.034,60 | 60,00 % R$ 55.220,76 | 40,00 % R$ 36.813,84 | | | | | | | |
| 2 | DEPÓSITO 02 | R$ 92.034,60 | | | 60,00 % R$ 55.220,76 | 40,00 % R$ 36.813,84 | | | | | |
| 3 | DEPÓSITO 03 | R$ 92.034,60 | | | | | 60,00 % R$ 55.220,76 | 40,00 % R$ 36.813,84 | | | |
| 4 | DEPÓSITO 04 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 60,00 % R$ 55.220,76 | 40,00 % R$ 36.813,84 | |
| 5 | DEPÓSITO 05 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | 60,00 % R$ 55.220,76 | 40,00 % R$ 36.813,84 |
| 6 | DEPÓSITO 06 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 7 | DEPÓSITO 07 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 8 | DEPÓSITO 08 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 9 | DEPÓSITO 09 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 10 | DEPÓSITO 10 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R$ 253.095,15 | 6,00 % R$ 15.185,44 | 4,00 % R$ 10.123,62 | 6,00 % R$ 15.185,44 | 4,00 % R$ 10.123,62 | 6,00 % R$ 15.185,44 | 4,00 % R$ 10.123,62 | 6,00 % R$ 15.185,44 | 10,00 % R$ 25.309,06 | 4,00 % R$ 10.123,62 |
| | | R$ 1.173.441,15 | **R$ 70.406,20** | **R$ 46.937,46** | **R$ 70.406,20** | **R$ 46.937,46** | **R$ 70.406,20** | **R$ 46.937,46** | **R$ 70.406,20** | **R$ 117.343,66** | **R$ 46.937,46** |
| | | | **R$ 70.406,20** | **R$ 117.343,66** | **R$ 187.749,86** | **R$ 234.687,32** | **R$ 305.093,52** | **R$ 352.030,98** | **R$ 422.437,18** | **R$ 539.780,84** | **R$ 586.718,30** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DEPÓSITO 01 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |



Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | MÊS 15 | MÊS 16 | MÊS 17 | MÊS 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | DEPÓSITO 02 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 3 | DEPÓSITO 03 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 4 | DEPÓSITO 04 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 5 | DEPÓSITO 05 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | | |
| 6 | DEPÓSITO 06 | R$ 92.034,60 | 60,00 %<br>R$ 55.220,76 | 40,00 %<br>R$ 36.813,84 | | | | | | | |
| 7 | DEPÓSITO 07 | R$ 92.034,60 | | 60,00 %<br>R$ 55.220,76 | 40,00 %<br>R$ 36.813,84 | | | | | | |
| 8 | DEPÓSITO 08 | R$ 92.034,60 | | | | 60,00 %<br>R$ 55.220,76 | 40,00 %<br>R$ 36.813,84 | | | | |
| 9 | DEPÓSITO 09 | R$ 92.034,60 | | | | | | 60,00 %<br>R$ 55.220,76 | 40,00 %<br>R$ 36.813,84 | | |
| 10 | DEPÓSITO 10 | R$ 92.034,60 | | | | | | | | 60,00 %<br>R$ 55.220,76 | 40,00 %<br>R$ 36.813,84 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R$ 253.095,15 | 6,00 %<br>R$ 15.185,44 | 10,00 %<br>R$ 25.309,06 | 4,00 %<br>R$ 10.123,62 | 6,00 %<br>R$ 15.185,44 | 4,00 %<br>R$ 10.123,62 | 6,00 %<br>R$ 15.185,44 | 4,00 %<br>R$ 10.123,62 | 6,00 %<br>R$ 15.185,44 | 4,00 %<br>R$ 10.128,17 |
| | | R$ 1.173.441,15 | **R$ 70.406,20**<br>**R$ 657.124,50** | **R$ 117.343,66**<br>**R$ 774.468,16** | **R$ 46.937,46**<br>**R$ 821.405,62** | **R$ 70.406,20**<br>**R$ 891.811,82** | **R$ 46.937,46**<br>**R$ 938.749,28** | **R$ 70.406,20**<br>**R$ 1.009.155,48** | **R$ 46.937,46**<br>**R$ 1.056.092,94** | **R$ 70.406,20**<br>**R$ 1.126.499,14** | **R$ 46.942,01**<br>**R$ 1.173.441,15** |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DEPÓSITO 01 | R$ 92.034,60 | | | | | | | **100,00 %**<br>**R$ 92.034,60** |
| 2 | DEPÓSITO 02 | R$ 92.034,60 | | | | | | | **100,00 %**<br>**R$ 92.034,60** |



Wéverton Thaiys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 19 | MÊS 20 | MÊS 21 | MÊS 22 | MÊS 23 | MÊS 24 | Total parcela |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | DEPÓSITO 03 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 4 | DEPÓSITO 04 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 5 | DEPÓSITO 05 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 6 | DEPÓSITO 06 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 7 | DEPÓSITO 07 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 8 | DEPÓSITO 08 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 9 | DEPÓSITO 09 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 10 | DEPÓSITO 10 | R$ 92.034,60 | | | | | | | 100,00 % R$ 92.034,60 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R$ 253.095,15 | | | | | | | 100,00 % R$ 253.095,15 |
| | | R$ 1.173.441,15 | R$ 0,00 R$ 1.173.441,15 | R$ 0,00 R$ 1.173.441,15 | R$ 0,00 R$ 1.173.441,15 | R$ 0,00 R$ 1.173.441,15 | R$ 0,00 R$ 1.173.441,15 | R$ 0,00 R$ 1.173.441,15 | R$ 1.173.441,15 |

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

## COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

| 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 | 3,60% |
| | **TOTAL** | **12,25%** |
| **L** | **Lucro Bruto** | |
| | Lucro | 6,16% |
| | **TOTAL** | **6,16%** |

**BDI = 27,50%**

$$\left(\frac{\left((1+AC+S+R)\times(1+DF)\times(1+L)\right)}{(1-I)}\right)-1$$

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| UNIDADES: | 600.0M² |
| VALOR POR UNIDADE: | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,08% | 52,02% |

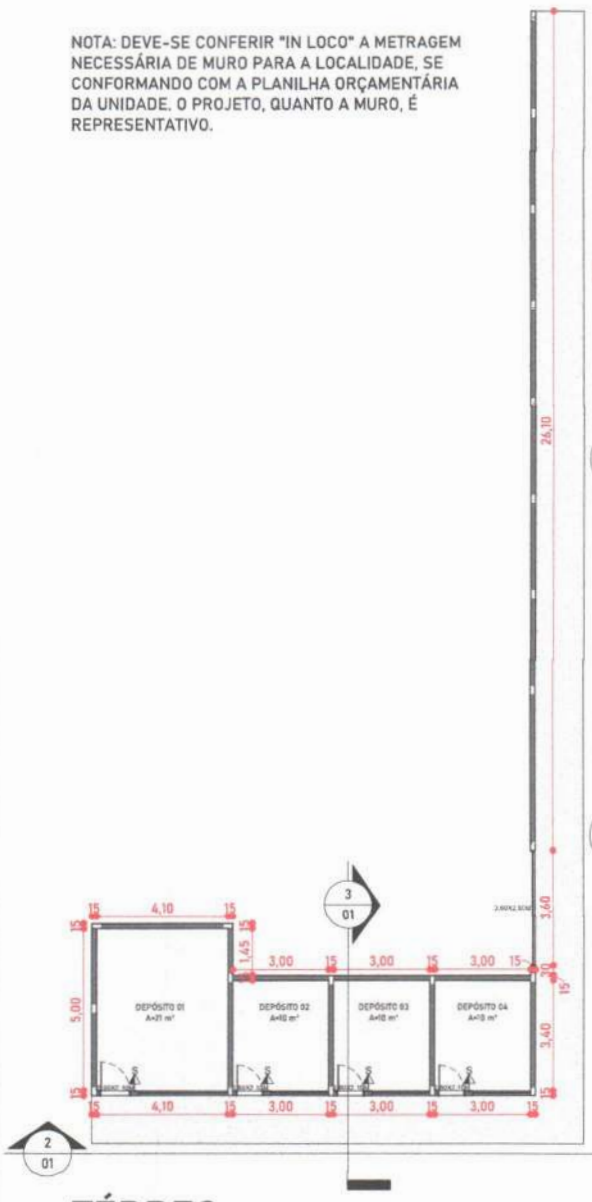
| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | **TOTAL** | **21,80%** | **21,80%** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,48% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | **TOTAL** | **47,31%** | **18,17%** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,55% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,60% | 1,98% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% |
| | **TOTAL** | **10,81%** | **8,22%** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 9,77% | 3,54% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39% | 0,29% |
| | **TOTAL** | **10,16%** | **3,83%** |
| | **A + B + C + D =** | **90,08%** | **52,02%** |

Wéverton Thallys Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA - MA 112120222-5

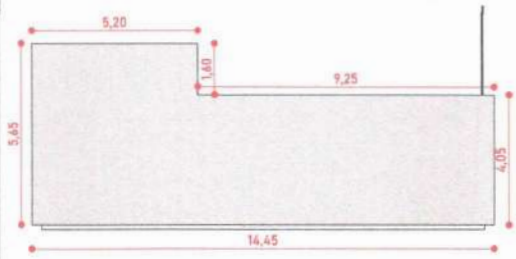
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PLANTAS E ANEXOS

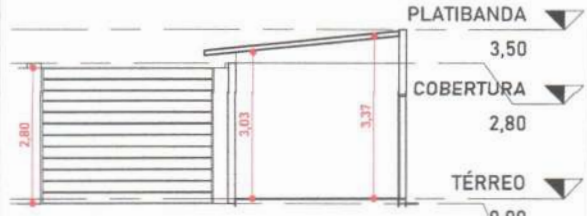
NOTA: DEVE-SE CONFERIR "IN LOCO" A METRAGEM NECESSÁRIA DE MURO PARA A LOCALIDADE, SE CONFORMANDO COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA UNIDADE. O PROJETO, QUANTO A MURO, É REPRESENTATIVO.



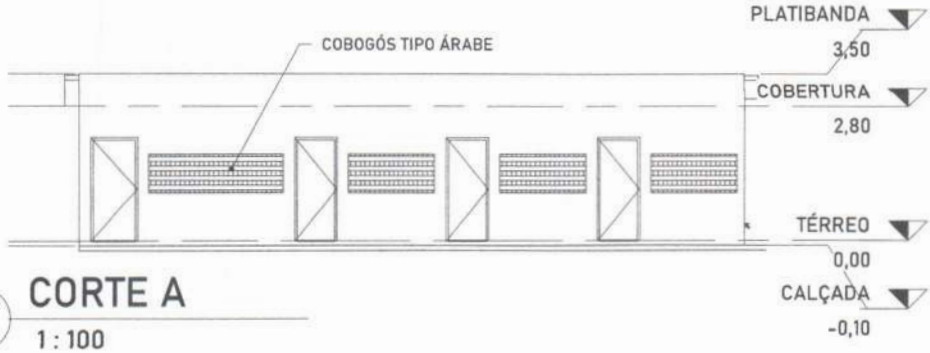

## 1 TÉRREO
1 : 150




## 4 COBERTURA
1 : 150




## 3 CORTE B
1 : 100




## 2 CORTE A
1 : 100

PREFEITURA DE CHAPADINHA - MA
ENG. WEVERTON ALMEIDA
STATUS:
REV. 00

CHAPADINHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ENDEREÇO
MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA.

CONTEÚDO:
PLANTAS E CORTES
DATA: 03/12/2025
ESCALA: Como indicado

01

PROJETO PROTEGIDO PELA LEI DOS DIREITOS AUTORAIS 9610/98 E NÃO PODE SER EXECUTADO OU ALTERADO SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

Weverton Thays Matos Almeida
Engenheiro Civil
CREA MA 112120222-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| **DESCRIÇÃO:** | CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITOS PARA COLETA DE LIXO E MUROS LATERAIS |
| **LOCAL:** | SEDE DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA,MA. |
| **CLIENTE:** | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA |
| ***UNIDADES:*** | *600.0M²* |
| **VALOR POR UNIDADE:** | R$ 1.955,74 |

**DATA :** 03/10/2025 **BDI :** 27,50%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 90,98% | 52,02% |

## ITENS MAIS RELEVANTES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1.050,00 |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 87,15 |
| 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | Serviço | KG | 3.350,00 |
| S09961 | Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm | ORSE | Serviço | m² | 335,00 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.500,00 |