



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



**PROJETO BÁSICO DA CONSTRUÇÃO DA
NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE
CHAPADINHA/MA**



PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento

Estado do Maranhão
Governo Municipal de Chapadinho
Prefeitura Municipal de Chapadinho
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



SOLICITAÇÃO DE DESPESA

Ao Senhor

Thiago Alves dos Santos

Secretário Municipal de Licitações e Compras

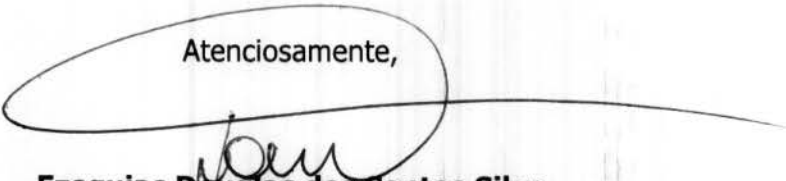
Prezado Senhor,

Venho por meio deste encaminhar a Vossa Senhoria nossa solicitação para Contratação de empresa especializada em serviços de construção da nova sede da Secretaria Municipal de Assistência Social no município de Chapadinho/M, em conformidade com a Lei 8.666/93, de acordo com o Projeto Básico em anexo.

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

Chapadinho (MA), 18 de setembro de 2023.

Atenciosamente,


Ezequias Douglas dos Santos Silva
Secretário Municipal de Assistência Social

Prefeitura Mun. de Chapadinho
Ezequias Douglas dos Santos Silva
Secretário Mun. de Assistência Social
CPF 521.838.233.72



SUMÁRIO

CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

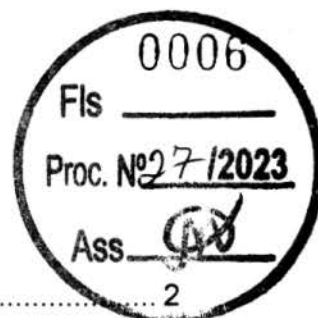
CAPÍTULO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

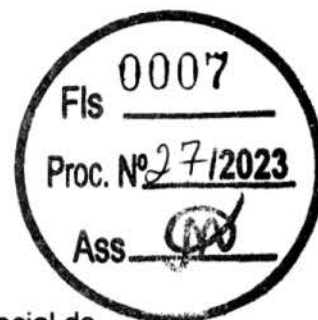
W. L. L.



SUMARIO

1.0	INTRODUÇÃO:	2
2.0	JUSTIFICATIVA:	2
3.0	METAS:	2
4.0	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:	3
5.0	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS:	3
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	3
5.1.1	- SONDAGEM	Erro! Indicador não definido.
5.2	INFRAESTRUTURA	3
5.3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	4
5.4	SUPERESTRUTURA	5
5.5	- PAREDE E PAINÉIS	8
5.6	- ESQUADRIAS	8
5.6.1	- BRISES	9
5.7	- COBERTURA	9
5.8	- REVESTIMENTO	9
5.9	- PISO	9
5.10	- INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10
5.11	- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12
5.12	- REVESTIMENTO	15
5.13	- PINTURA	16
5.14	- DIVERSOS	17
5.15	- DRENAGEM	17
5.16	- LIMPEZA GERAL DA OBRA	17

Wilma



1.0 INTRODUÇÃO:

A construção da nova sede da secretaria municipal de assistência social do município de Chapadinha/MA, que será construído em terreno determinado pela prefeitura, o objetivo da mesma é de melhorar as condições de atendimento para toda população em geral.

Soluções Arquitetônicas:

Trata-se de uma edificação térrea, com 520,75 m² de área construída, com estrutura de concreto armado, com parede de tijolos cerâmicos e parede de divisória de gesso. A cobertura será em estrutura metálica com telhas metálica.

Soluções de Abastecimento de Água:

O sistema de abastecimento de água será feito pela rede pública existente no municípios, que seguirá para o reservatório interno da edificação.

Soluções de Coleta de Esgoto.

O destino final será realizado através de fossa e sumidouro de acordo com os projetos complementares.

Energia

O empreendimento será alimentado através da rede da concessionária (EQUATORIAL).

2.0 JUSTIFICATIVA:

a) Do empreendimento

A presente obra de CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, visa a ampliação e melhoria no atendimento da comunidade em geral, onde a nova sede trará um ambiente mais amplo e salubre, com instalações modernas, banheiros acessíveis, área de atendimentos climatizadas, banheiros para os funcionários, auditório para palestras e apresentações. E ainda irá gerar economia ao município que hoje necessita alugar um prédio para o funcionamento da pastas da secretaria municipal de assistência Social.

3.0 METAS

Execução da Construção da Sede da Secretarial Municipal de Assistência Social

• CUSTOS:

O recurso para implantação destes serviços nos Municípios contém todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.



Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados no mercado ou com adotados pelo SICRO e SINAPI, SEINFRA, ORSE, refletindo desta maneira a realidade do mercado local.

4.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A execução dos serviços de deverá obedecer às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, nos casos omissos.

MATERIAIS DE ACABAMENTO POR AMBIENTES:

Este modelo de memorial descritivo objetiva descrever as condições de execução e aplicação de materiais de construção a serem empregados durante todas as fases da obra.

5.0 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- Despesa legais Taxa e Emolumentos - serão por conta do executor todas as taxas e despesas decorrentes da legalização da obra junto aos órgãos competentes.
- Placa Indicativa da Obra - será em lona impressa e quadro de estrutura de aço, conforme modelo da Prefeitura Municipal de Chapadinha, será fixada em local de fácil visibilidade.
- Limpeza - será em toda área destinada a construção da obra e totalmente limpa e todo o entulho será removido, bem como será retirada toda cobertura vegetal.
- Locação da obra - será executada empregando tábuas, sarrafos e estacas fincadas no terreno formando o gabarito da obra (guias de locação) nivelada na sua parte superior e travada para não haver deslocamento, conforme normas técnicas.
- Abrigo provisório - Terá como objetivo depósito de materiais e escritório
- Tapume de madeira compensada, com estrutura de madeira, em torno das laterais de acesso aberto da obra, com altura mínima de 1,80 m.

5.2 INFRAESTRUTURA

- As cavas para execução de alicerce serão nas dimensões 0.30x0.50 cm e a dos blocos/sapatas de fundação nas dimensões definidas no projeto de fundações.
- As operações de aterro compreendem lançamento, espalhamento, umedecimento e compactação manual de material adquirido em camadas de 20cm para a melhor compactação.



- Fundação de pedras (alicerce) - será executada direta fazendo-se o enchimento das valas com pedras lateríticas e empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:6 para agregação das pedras até o nível do terreno nas dimensões 0.30x0.50cm.
- Baldrame em pedra - será executado sobre o alicerce, tendo sua parte superior nivelada. Serão utilizadas pedras lateríticas, assentada em argamassa de cimento/ areia no traço 1:6 c/reaproveitamento da forma de 03 vezes.
- Cinta de amarração e impermeabilização (cinta inferior) - será executada sobre o baldrame, nas dimensões 15x20cm. em concreto armado fck=25mpa, utilizando 04 ferros (aço CA-50) diâmetro 8.0 mm estribados a cada 15cm e fixados com arame recozido n.º 18
- Aterro compactado - será executado com material de primeira categoria em camadas de 20cm e compactado na umidade ótima

5.3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Os serviços de preparação e terraplanagem serão executados nas áreas onde forem necessários para o nivelamento do terreno, e incluirão: limpeza do terreno natural, escavação, transporte do material escavado, lançamento, regularização do solo para aterro, compactação e drenagens superficiais, conforme a necessidade.

Todos os serviços incluídos na presente especificação e outros necessários porém não descritos, serão executados de acordo com as normas correntes da engenharia, principalmente as da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e do DNER (Departamento Nacional de Estradas de Rodagem), já consagradas pelo uso e empregadas em serviços desta natureza, ficando a critério da Fiscalização a aprovação das mesmas.

Execução:

O solo proveniente das áreas de corte, somente poderá ser utilizado para aterro com se forem de boa qualidade , caso isso não ocorra, deverá ser transportado para o local de bota-fora.

Os serviços de escavação deverão ser executados de maneira que o material de corte considerado adequado para aterro, possa ser imediatamente lançado e compactado em área previamente preparada.

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).

O aterro somente poderá ser lançado em uma área após a adequada preparação do terreno, não devendo ser lançado em locais onde haja acúmulo de água ou excesso de umidade, sem ar.

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

Quando necessário, deverá ser lançada uma 1ª camada de material granular permeável, de espessura, a qual servirá de dreno às águas de infiltração do aterro. Para os aterros de caixa, serão utilizados equipamentos apropriados, tipo sapo mecânico, e as camadas terão espessura máxima de 20 cm e serão molhadas convenientemente.

Quando a umidade do material lançado for menor que aquela especificada pela compactação, a empresa deverá umedecer o solo antes da sua compactação.

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.

Se, após a compactação de uma camada, os valores mínimos de grau de compactação não forem alcançados, deverão ser procedidas passadas adicionais do equipamento de compactação. Se as passadas adicionais não forem suficientes, o solo deverá ser retrabalhado, com tratamento de escarificação, rega ou secagem ou mesmo diminuição da espessura da camada, conforme o caso, antes da sua compactação.

Grau de Compactação e Umidade:

O grau de compactação mínimo estatístico, será de 100 (cem) por cento referido ao Proctor normal DNER M/-47-64 (MB-33).

A umidade do solo deverá estar compreendida entre 2% (dois por cento) abaixo e 1,5% (um meio por cento) acima da ótima.

5.4 SUPERESTRUTURA

- Cinta Superior - serão executadas em concreto armado $f_{ck}=25\text{mpa}$

- Pilares e Vigas - serão executados em concreto armado $f_{ck}=25\text{mpa}$
- Laje pré-moldada (trilho e lajota) com capeamento com espessura pronta de 13cm.
- ESTRUTURA

Os pilares, vigas, vigas baldrame, blocos ou sapatas e cintas inferiores, deverão ser executados em concreto armado.

- CONCRETO ARMADO

Cimento

O cimento utilizado poderá ser dos tipos CPS, CPS sem adições, ARI, CPZ AF ou Pozolânico, com características que atendam às especificações da NBR para os tipos mencionados.

Para locais sujeitos a agressividade do meio, poderá ser exigido cimento do tipo Moderada Resistência aos Sulfatos, Pozolânico ou AF.

O cimento de Alta Resistência inicial poderá ser utilizado desde que aceito pela Fiscalização.

É proibida a utilização de aditivos aceleradores de pega ou de resistência.

Água de Amassamento e Cura

A água para lavagem dos agregados, para a cura e para a mistura, deve ser doce e estar isenta de quantidades nocivas de substâncias prejudiciais. A água não deverá conter mais de

3.00 ppm de cloretos (CL-) nem mais de 5.000 ppm de sulfatos (SO_4^{--}). A quantidade de sólidos em suspensão deverá ser limitada em 2.000 ppm. O pH da água deverá estar entre 5,8 e 8,0.

Agregado Miúdo

O agregado miúdo para o concreto deverá ser a areia quartzosa, ou uma mistura de areia natural e artificial, resultante de britagem de rocha, com tamanhos de partículas tais que, no máximo, 15% fiquem retidos na peneira de 4,8 mm.

A composição granulométrica deverá estar de acordo com as faixas determinadas pela ABNT. Além dos limites de granulometria, a areia entregue na betoneira deverá ter um módulo de finura não inferior a 2,3 e não superior a 3.

A proporção de material pulverulento não deverá exceder a 3,0% em peso e a porcentagem máxima de 1,0%.

A densidade absoluta da areia deverá ser igual ou superior a $2,6 \text{ t/m}^3$.

Agregado Graúdo

O agregado graúdo para o concreto deverá apresentar curva granulométrica dentro da faixa de utilização determinada pela ABNT, com um máximo de 15% passando pela peneira 4,8 mm.

O agregado graúdo deverá ser lavado antes de sua entrega na obra, seja qual for a sua procedência.

Os seguintes limites, em % de peso da amostra total, deverão ser obedecidos:

- partículas friáveis e torrões de argila (max.)
0,25
- partícula moles (max.)
5,0



- carvão e lito (max.)
1,0
- materiais pulverulentos passantes na peneira n.º 200
1,0

Dosagem

A base para determinação da dosagem deverá ser o valor da resistência característica indicada para cada elemento estrutural. A dosagem deverá ser racional, baseada na relação água/cimento.

Armadura

A especificação dos aços obedecerá ao sistema de classificação estabelecido pela NBR-7480.

Antes de serem cortadas as barras de aço deverão ser desempenadas rigorosamente.

O trabalho de desempenamento, corte e dobramentos deverão ser executados com cuidado, a fim de que não fiquem prejudicadas as características mecânicas do material.

O dobramento das barras deverá ser feito obedecendo-se ao especificado na NBR-7480.

Os estribos deverão ter seus cantos dobrados segundo os mesmos critérios anteriormente apresentados.

As tolerâncias nas barras preparadas para montagem serão as seguintes:

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| • comprimento vertical da barra | $\pm 2,5$ cm |
| • cateto vertical de barras | ± 1 cm |
| • estribos | ± 1 cm |
| • todas as demais barras | ± 3 cm |
- montagem serão as seguintes:
- | | |
|-------------------------|--------------|
| • cobertura da armadura | $\pm 0,3$ cm |
|-------------------------|--------------|

Lançamento do Concreto

O Concreto deverá ser lançado logo após a sua mistura, não sendo permitido, entre o amassamento e o lançamento, intervalo superior a 30 (trinta) minutos. Não se admite o uso de concreto remisturado.

Antes do início da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. Para permitir a drenagem do excesso de água, deverão ser deixados furos nas formas, que serão tampados antes do início da concretagem.

Nas concretagens em geral, o concreto não poderá ser lançado nas peças estruturais de uma altura livre superior a 2 (dois) metros. Para alturas superiores a 2 (dois) metros deve-se utilizar equipamentos que evitem a desagregação do concreto (tremonhas).

O Concreto deverá ser lançado continuamente ou em camadas de espessuras tais que uma nova camada não seja depositada sobre a anterior já parcialmente endurecida. Caso isto não seja possível, as juntas deverão ser executadas de acordo com o especificado no item abaixo, "Juntas de Concretagem".

O lançamento do concreto em blocos de fundações, deverá ser feito sempre sobre uma camada, previamente executada, de concreto magro com 5 (cinco) cm de espessura. O lançamento deverá ser precedido de uma cuidadosa limpeza nas cavas de fundação.

Durante o lançamento e até o fim da pega, toda a zona concretada deverá ser protegida contra chuvas. O concreto que durante o tempo de pega for prejudicado por chuvas deverá ser removido inteiramente.



Juntas de Concretagem

Nas juntas de concretagem, para se garantir uma perfeita aderência entre a superfície de concreto já seca e o novo concreto a ser lançado, deverão ser tomadas as seguintes providências: a superfície do concreto antigo deve tornar-se livre da pasta exsudada, esfregando-se uma escovade aço ou utilizando-se jato de areia ou jato d'água no fim da pega, de tal maneira que esteja removida a película de nata de cimento, superficial. Quando do reinício da concretagem, a superfície será perfeitamente limpa, seja por jato d'água ou ar comprimido, a fim de remover o material solto, pó, etc. Se não for utilizado jato d'água, a superfície deve ser mantida molhada abundantemente durante as 6 (seis) horas que precederem a retomada da concretagem. No momento da concretagem < deverão ser "enxugadas" de modo a evitar o excesso d'água, o que prejudicaria a relação água/cimento.

A concretagem dos pés das colunas deverá ser iniciada apenas com argamassa, traço 1:3, e a relação água/cimento igual a do concreto, de modo a ser preenchida uma altura de 1 (um) cm. Somente após esta providência será iniciada a concretagem propriamente dita.

Vibração

Todo concreto deverá ser compactado por meio de vibração durante o seu lançamento, com a finalidade de se obter maior compactidade e desaeração, eliminando-se vazios, descontinuidades e segregação de agregados.

Deverão ser usados vibradores internos, externos ou superficiais, dependendo do tipo de elemento estrutural que esteja sendo vibrado.

Deverá ser tomado o devido cuidado para se evitar que o excesso de vibração prejudique o posicionamento das formas ou sua estanqueidade.

Cura

O concreto recém lançado deverá ser protegido contra perda de água de amassamento e conseqüente falta de hidratação do cimento. Para tanto, o concreto deverá permanecer úmido por molhagem, que deve ser iniciada logo após a concretagem, permanecendo por 7 dias.

Processos de cura química somente serão admitidos após consulta à Fiscalização, atestado por esta no diário da obra.

Concretagem

As eventuais falhas na superfície de concreto serão reparadas, precedidas de apicoamento para remover a nata superficial. Recomenda-se neste caso, aplicar adesivo na junta de concretagem para melhorar as condições de aderência.

5.5 - PAREDE E PAINÉIS

- Alvenaria de tijolo cerâmico de meia vez - será executada com tijolo cerâmico furado nas dimensões de 09x14x19 com espelho da parede sem revestimento e=9cm, obedecendo fiadas sobre postas niveladas e prumadas, assentes em argamassa de cimento/areia no traço 1:6, com juntas de 1,5cm
- Divisória interna em parede de gesso com e= 10cm e altura de 3,0 m
- Divisória de em Granito cinza andorinha com e=2cm nos banheiros
-

5.6 - ESQUADRIAS

5.6.1 Porta de madeira

As portas de madeira maciça de primeira qualidade, instaladas nas posições indicadas in loco. Deverão ser dotadas de aduelas, alizares, dobradiças de latão cromado 3x3" (três em cada porta) e fechaduras externas.

5.6.2 Porta de alumínio

As portas de alumínio anodizado na cor branca nas dimensões e posições definidas no projeto de arquitetura

5.6.3 Janela de alumínio e vidro

As janelas de alumínio e vidro incolor com e= 8 mm

5.7 - GRADES

- Serão prevista em todas as janelas, confeccionadas em metalon 2x2 cm, com pintura de esmalte sintético sobre pintura de proteção sobre corrosão na cor azul profundo.

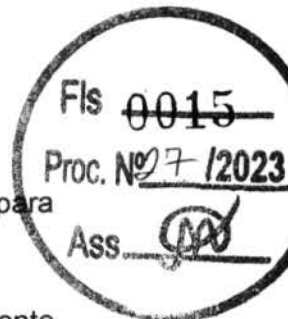
5.8 - COBERTURA

- A cobertura obedecerá a inclinação de acordo com o projeto arquitetônico.
- Estrutura. Estrutura de apoio em telhas metálica plana de base quadrada, perfil apoiado em pilares de concreto com acabamento em pintura acrílica fosca na cor branco.
- Telhado. Telha metálica trapezoidal

5.9 - REVESTIMENTO

- Chapisco - será aplicado em toda área de alvenaria de tijolo cerâmico e na laje, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Emboço - será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, prumado e desempenado, será aplicado em toda área onde tiver revestimento cerâmico.
- Reboco - será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 nas paredes e nas lajes argamassa de cimento e areia no traço de 1:5, sarrafiado, desempenado, prumado.
- Revestimento - o revestimento será em cerâmica 30x30 branca até a altura de 1,80m acima do piso pronto em todo o perímetro interno, rejuntado e lavado com Acido.

5.10 - PISO



- Base de Regularização - será executado com arg. de cto/areia para assentamento de cerâmica.
- Após concluída a operação anterior, a superfície base será abundantemente molhada com água limpa.
- Contrapiso: argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com baixo fator água/cimento (18 litros por saco de cimento).
- Após aplicação do contrapiso deverá ser executado a camada de piso granilite com espessura mínima de 8 mm.
- Junta plástica de poliestireno de alto impacto, com 3mm de espessura e 27mm de altura, na cor preta, espaçada a cada 1,0 na horizontal e na vertical.

5.11 FORRO

5.11.1 Forro em placas de gesso

Forro em placas de gesso nas dimensões 60x60cm, as placas deverão ser instaladas com obediência a planicidade, prumo e alinhamento, e com a altura indicada em projeto.

5.11.2 Forro PVC

Será previsto forro liso em régua de pvc em estrutura de fixação metálica na entrada sob a fachada de ACM.

5.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As Instalações, objeto deste documento, são as seguintes:

- Sistema de Água Fria;
- Sistema de Esgoto Sanitário.

Uso dos Documentos de Projeto

A presente especificação e os desenhos de projeto, não devem ser usados separadamente, mas em conjunto, deste modo eles se complementam, descrevendo o serviço a ser executado e o material a ser utilizado. Os desenhos mostram essencialmente o serviço.

Considerações Gerais

As canalizações embutidas deverão ser montadas previamente à execução do acabamento das paredes, respeitando-se as cotas dos projetos de arquitetura.

As tubulações aparentes, quando existirem, serão fixadas com braçadeiras e chumbadores apropriados. Serão utilizadas fixações do tipo "walsywa".

As passagens necessárias nas estruturas de concreto deverão ser previstas no projeto estrutural e executadas quando da concretagem dos elementos estruturais.

Durante a execução, deverão ser vedadas as extremidades das canalizações com bujões apropriados.

As deflexões serão executadas com conexões apropriadas para cada caso e sempre do mesmo fabricante dos tubos.

Todo o material a ser aplicado deverá ser novo, isento de falhas e defeitos, e estar completamente de acordo com o especificado nos documentos de projeto.



Materiais

Todos os materiais empregados deverão ser novos e de primeira qualidade e de acordo com o especificado.

1. Sistema de Água Fria

- Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 kgf/cm². (100 lb./pol.²).

- Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

- Válvulas e Registros:

Registro de gaveta de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 kgf/cm². Deverão ser instaladas torneiras de bóias, de cobre, nos reservatórios, conforme projeto.

- Reservatórios superiores

Será instalado reservatório de fibra, circular, capacidade de 1.000 litros.

Sistema de esgoto Sanitário.

Será executado conforme projeto específico.

- Tubos:

Tubo de PVC, junta elástica.

- Conexões:

As conexões deverão acompanhar o mesmo material e o mesmo fabricante das tubulações, inclusive adaptadores.

- Ralos:

Ralos serão de PVC, sifonado:

Conjunto completo, constituído de ralo, prolongamento, calço, porta grelha de latão e grelha de latão cromado. Nos ralos herméticos, as grelhas deverão ser substituídas por tampões de latão.

Ralos simples de PVC:

Caixa seca, redonda, de altura regulável, prolongamento, calço, porta grelha de latão e grelha de latão cromado.

Obs.: As grelhas dos ralos deverão ser aparafusadas.

- Caixa Sifonada

Em PVC, com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular ou quadrada, com lado ou diâmetro igual a 159 mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída será de 50 mm e os de entrada de 40 mm, ou conforme projeto.

- Fossas

Serão de forma retangular, com comprimento de 3,00m, largura de 1,50m e profundidade de 2,00m, câmara única, executada em alvenaria de tijolos e=10cm, atendendo às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e de resistência a agressões químicas de despejos.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou por pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

- Sumidouro

Será executado em alvenaria de tijolos cerâmicos, esp. =20 cm, tampa em concreto armado ck=15,0MPa assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, com espaçamento lateral de 10cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado, esp=10 cm e fck=15Mpa, diâmetro de 2,00 metros (mínimo) e profundidade de 2,50 metros (mínima) devendo ter no fundo uma camada mínima de 30cm de brita nº 2. Deverá ser executado conforme detalhe específico anexo a este memorial descritivo.

- Caixa de Gordura

Será do tipo simples, executada em alvenaria de tijolos cerâmicos, revestida

com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, interna e externamente, espessura mínima do revestimento de 2,5 cm, impermeabilizado.

Situada a 200 mm, no mínimo, abaixo da superfície do solo, executada em alvenaria de tijolos espessura de 20 cm, fundo em concreto fck 13,5 mpa. Septo não removível, fecho híbrido não sifonável. Fechamento hermético com tampa em concreto, que permita receber pavimentação igual ao do piso circulante, executada conforme detalhe específico, anexo a este memorial descritivo.

- Caixa de Inspeção

Serão quadradas, em alvenaria de tijolos cerâmicos e=10cm, revestidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Para profundidade máxima de 1.00 metro, as caixas de inspeção terão 0,60 metros de lado no mínimo, e para profundidades superiores a 1.00 metro, terão 1.10 metros de lado no mínimo. O fundo será construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.

- LOUÇAS E ACESSÓRIOS

- Os lavatórios serão executados em granito na cor cinza e=2 cm, com cubas de louça branca, onde indicado no projeto.
- As bacias sifonadas serão de louça branca, com caixa acoplada, fecho hídrico de acordo com as normas da ABNT, e fixadas com parafusos de metal, com bucha plástica e arruelas lisas.
- Ao lado de cada bacia sanitária, serão instaladas papeleiras com rolete plástico em louça branca.
- Ao lado e acima de cada cuba de louça serão instaladas saboneteiras sem alça em louça

Todos os lavatórios, pias, mictórios, serão providos de válvulas inox e sifões plásticos.

Serão instalados mictórios de louça com acessórios no sanitário masculino de acordo com o projeto.

A pia da cozinha será uma em bancada de granito 1.50x0.60m c/1 cuba de inox, torneira de parede inox e acessórios plásticos e outra com bancadas de granito

"As torneiras para pia serão de pressão, longa, com acabamento cromado e bitola 1/2".

As torneiras para lavatório serão de pressão, com acabamento cromado e bitola 1/2".

Nos WCs coletivos serão instaladas bancadas de granito cinza andorinha na dimensão 1.80x0.60m dotadas de peça de 10cm no arremate com a parede (roda mão) e testeira com 10cm., com 02 cubas completa c/sifão e torneira

Nos WC's de deficientes físicos, deverá ser instalado corrimão de F.G. d=1 1/2", com dimensões a ser tiradas do projeto arquitetônico.

5.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deve ser executada rigorosamente de acordo com o projeto elétrico.

Todos os materiais empregados deverão atender as normas da ABNT.

Só serão aceitos eletrodutos que tragam impressa etiqueta indicando "classe" e "procedência". Os eletrodutos serão de PVC rígido, tipo leve, com pontas lisas e bolsas para encaixe sem cola.



As buchas, arruelas, caps, adaptadores, cruzetas, reduções, niples, joelhos, curvas, braçadeiras e outros acessórios, serão da linha e da mesma fabricação dos eletrodutos respectivos.

Os condutores destinados à enfição em eletrodutos para distribuição de luz, força ou sinalização, deverão obedecer ao seguinte:

- Seção métrica #6.00 mm² ou menor:
 - Condutores de cobre eletrolítico de alta condutibilidade e isolamento termoplástico para 600 V.

Serão adotados condutores de fio singelo para seção #10.00mm² ou menores, e cabos para as de seção maior que #10.00mm² e até os de #6.00mm².

Para a finalidade de identificação, os condutores de isolamento termoplástico serão fornecidos em cores diversas.

- Seção métrica #6.00 mm² ou maior:
 - Cabos constituídos por condutores, trançados, de cobre eletrolíticos e isolamento termoplástico para 600 V.

As caixas plásticas poderão ser conforme o fim a que se destina.

- de PVC rígido
- de polipropileno

Quando da utilização de caixas plásticas, deverá ser assegurado ao sistema garantia de perfeita condutividade elétrica.

As caixas terão vinténs ou olhais para assegurar a fixação dos eletrodutos, só sendo permitida a abertura dos que se tomarem necessários.

Os aparelhos para luminárias, sejam LED, incandescentes e lâmpadas mista, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável à NBR-6854/81, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias.

Independente do aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- as portas de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequada e arestas expostas, lapidadas de forma a evitar cortes quando manipuladas;
- os aparelhos destinados a ficarem embutidos, devem ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados 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 fixação de lâmpadas e "starters" na face externa do aparelho;

- aparelhos destinados a funcionarem expostos ao tempo ou em locais úmidos, devem ser construídos de forma a impedir a penetração da umidade em eletroduto, lâmpada, porta lâmpada e demais componentes elétricos. Não se deve aplicar materiais absorventes nestes aparelhos.

Todo aparelho deve apresentar marcado em local visível as seguintes informações:

- Nome do fabricante ou marca registrada
- Tensão de alimentação
- Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores etc.)

As lâmpadas incandescentes obedecerão aos seguintes requisitos gerais:

- Os bulbos serão isentos de impurezas, manchas ou defeito que prejudiquem seu desempenho. As lâmpadas apresentarão, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base;
 - Tensão nominal (V)
 - Potência nominal (W)
 - Nome do fabricante ou marca registrada

As lâmpadas incandescentes serão utilizadas nas luminárias tipo braço de tempo, implantadas nas áreas externas, conforme projeto.

As lâmpadas fluorescentes e mistas obedecerão aos seguintes requisitos gerais:

- características de partida:
- Lâmpadas acionadas por "starter" - tempo máximo 1 minuto
- Serão utilizados em luminárias de calha aberta, nas dependências previstas em projeto.

Todo reator será provido de invólucro incombustível e resistente à umidade.

O invólucro do reator será protegido, interna e externamente, contra a oxidação por meio de pintura, esmaltação, zincagem, ou processo equivalente.

As tomadas de parede para luz e força serão, normalmente, do tipo pesado, com contatos de bronze fosforoso ou "tombade" e obedecerão ao disposto na NBR-5410

Os dispositivos para manobra e proteção dos circuitos, serão instalados em lugares secos, salvo construção especial, facilmente acessíveis e adequadamente protegidos contra danificação produzidas por agentes externos.

Terão características apropriadas para interromper a corrente normal ou anormal do circuito sem se danificarem.



Os dispositivos de proteção deverão ser colocados no ponto inicial do circuito a proteger, exceto nos casos explicitamente previsto na NBR-5410

Os interruptores serão do tipo e valores nominais para as cargas que comandam e conforme o projeto.

As chaves manuais para manobra de circuito, serão acopladas a dispositivos de proteção, tais como: porta-fusíveis, ou conforme o projeto.

As chaves serão blindadas e quando o forem, a blindagem obedecerá as prescrições da NBR-5410

Não será permitido o uso de chaves, tipo faca simples.

Serão usados apenas disjuntores termomagnéticos tipo alavanca, montados sobre base baquelite com proteção conjugada. Destinam-se à proteção de circuitos de força e luz, utilizados como chave geral, parcial ou unidade individual, deverão ter eventualmente a faculdade de fazer a manobra dos circuitos.

Projetadas para aplicação em quadros, centros de distribuição, unidades de proteção para dutos, chaves de proteção combinadas, caixas especiais deverão obedecer rigorosamente ao projeto.

O quadro de medição deverá possuir aterramento com 03 hastes 3/4" x 2,40 m.

No caso de ligação em linha aberta (fora de dutos), obrigatoriamente os fios deverão ser fixados através de clipes (isoladores).

Os quadros de distribuição de luz e força serão de chapa de aço, equipadas com disjuntores termomagnéticos e, eventualmente, outros dispositivos de controle e proteção previstos em projeto.

As caixas dos quadros serão de chapa n.º 16 BW9, com borda em flange ou alizar, para arremate contra o revestimento da alvenaria e terão placas parafusadas para perfuração dos eletrodutos e barras de distribuição de cobre, de terminais dimensionados para a capacidade de carga prevista.

As portas dos quadros serão de chapa n.º 14, com aletas de ventilação, com trinco e fechadura de cilindro, espelho e porta etiqueta.

As ligações internas serão protegidas por um painel de chapa n.º 16, com vazados para as alavancas dos disjuntores.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação das chapas obedecerão às indicações dos respectivos desenhos.

5.14 – REVESTIMENTO

Paredes. Todas as superfícies das paredes externas com tijolo receberão emassamento e pintura acrílica fosca na cor branca com faixas na cor azul profundo.



Banheiros, e áreas molhadas. Todas as superfícies das paredes internas dos balcões receberão acabamento em revestimento cerâmico 30x30 cm na cor branco.

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. O revestimento será em piso granilite

5.15 – PINTURA

Esta especificação visa estabelecer os requisitos mínimos para os serviços de pintura.

Deste modo são apresentados as normas e critérios para os devidos serviços.

Para cada demão de pintura, deverão ser utilizadas tintas de fundo e acabamento de um mesmo fabricante.

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.

Quaisquer danos à pintura que porventura venham ocorrer durante a instalação, como também as emendas de soldas feitas na obra, deverão ser reparados na própria obra. A pintura de retoque deverá ser executada conforme recomendação do Fabricante da tinta original, devendo ser dada atenção especial a aderência da tinta em retoque.

- Pintura interna - em PVA látex sobre massa acrílica com 2 demãos, será aplicada em duas demãos em toda área do reboco interno do empreendimento.

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

- Pintura externa - em Acrílica sobre massa acrílica com 2 demãos, será aplicada em duas demãos em toda área do reboco interno do empreendimento
- Pintura em esmalte sintético - será aplicada em duas demãos em toda área de esquadrias de ferro e de madeira.
- Pintura do logotipo da prefeitura, nome de identificação em látex.

5.16 – DIVERSOS

- Peitoril em granito L=18cm
- Placa inaugurativa da obra em alumínio nas dimensões de 60x40cm
- Bancada em granito esp=2 cm , acabamento de bordas de 10 cm
- Extintores Pó Químico 6Kg inclusive marcação e sinalização
- Luminária de sinalização autônoma de emergência e ponto elétrico
- Estrutura metálica revestida em ACM e= 4mm, pintada na cor azul, com letras em acrílico com iluminação interna de led.

5.17 – DRENAGEM

- Canaleta em concreto para coleta de água pluvial no fundo do terreno
- Sarjetas e bocas de lobo pvs e galerias interligadas por tubos formam o sistema de macro drenagem do terreno.
- Grama com terra preta para plantio de proteção de talude.

5.18 - LIMPEZA GERAL DA OBRA

- Limpeza da obra - serão removidas toda sujeira das dependências, inclusive resto de material.
- Piso e as paredes revestidas com cerâmicas serão todas lavadas.

Chapadinha, 19 de setembro de 2023.

Wenderson Dione Nunes Viana
Engenheiro Civil
CREA 1117293530





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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	ORSE	2023/04	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
	UNIDADES:	520,75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59			83,85%
					47,76%
					06/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.544,50	2,64%
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	R\$ 20.280,86	1,59%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 62.057,65	4,87%
4	ESTRUTURA	R\$ 58.198,89	4,57%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.737,05	6,97%
6	ESQUADRIAS	R\$ 61.640,35	4,84%
7	COBERTURA	R\$ 158.142,98	12,42%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 64.148,48	5,04%
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 89.508,04	7,03%
10	FORRO	R\$ 23.758,08	1,87%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ 78.355,54	6,16%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 56.647,51	4,45%
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 8.976,44	0,71%
14	PINTURA	R\$ 69.319,83	5,45%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.637,24	2,88%
16	MURO EXTERNO	R\$ 76.670,11	6,02%
17	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.593,75	0,13%
18	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 284.804,23	22,37%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 284.804,23 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 988.217,30

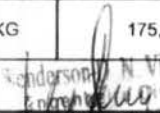
VALOR TOTAL: R\$ 1.273.021,53

UM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS


Wanderson D. N. Viana
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117293530

 GOVERNO MUNICIPAL CHAPADINHA Compromisso e Desenvolvimento	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	UNIDADES:	520.75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ASS	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.544,50
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	ORSE	UN		1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018	SINAPI	M2		1.400,00	R\$ 2,49	R\$ 3.486,00
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN		1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.002,88
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN		1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2		110,00	R\$ 91,65	R\$ 10.081,50
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	SINAPI	M2		12,00	R\$ 951,66	R\$ 11.419,92
1.7	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	SINAPI	M		100,00	R\$ 54,96	R\$ 5.496,00
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO							R\$ 20.280,86
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	SINAPI	M3		49,50	R\$ 125,25	R\$ 6.199,88
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	SINAPI	M3		31,44	R\$ 104,79	R\$ 3.294,60
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		103,90	R\$ 89,49	R\$ 9.298,01
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3		44,18	R\$ 26,43	R\$ 1.167,68
2.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	SINAPI	M2		62,88	R\$ 5,10	R\$ 320,69
3	FUNDAÇÕES							R\$ 62.057,65
3.1	SAPATAS ISOLADAS							R\$ 22.237,09
3.1.1	96546	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG		436,84	R\$ 13,30	R\$ 5.809,97
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI	M2		40,00	R\$ 141,05	R\$ 5.642,00
3.1.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	SINAPI	M3		2,00	R\$ 345,03	R\$ 690,06
3.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016	SINAPI	M3		15,82	R\$ 638,12	R\$ 10.095,06
3.2	ALICERCE/BALDRAME							R\$ 13.304,78
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3		31,44	R\$ 423,18	R\$ 13.304,78
3.3	VIGA BALDRAME							R\$ 21.725,90
3.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	SINAPI	M2		104,08	R\$ 74,91	R\$ 7.796,63
3.3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG		177,41	R\$ 16,96	R\$ 3.008,87
3.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG		331,80	R\$ 14,92	R\$ 4.950,46
3.3.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	SINAPI	M3		9,45	R\$ 631,74	R\$ 5.969,94
3.4	IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 4.789,88
3.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2		115,28	R\$ 41,55	R\$ 4.789,88
4	ESTRUTURA							R\$ 58.198,89
4.1	PILARES							R\$ 30.224,69
4.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2		176,00	R\$ 56,87	R\$ 10.009,12
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG		836,65	R\$ 11,81	R\$ 9.880,84
4.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG		175,60	R\$ 14,03	R\$ 2.463,67


Anderson N. Viana
Diretor
1117293599

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:	CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	520.75M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59

DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023

Proc. Nº 27/2023

Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	9,30	R\$ 846,35	R\$ 7.871,06
4.2	LAJE						R\$ 1.695,42
4.2.1	101963	LAJE TÉCNICA	SINAPI	M2	9,00	R\$ 188,38	R\$ 1.695,42
4.3	VIGAS						R\$ 26.278,78
4.3.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	104,80	R\$ 105,41	R\$ 11.046,97
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	259,14	R\$ 11,81	R\$ 3.060,44
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	133,06	R\$ 14,03	R\$ 1.866,83
4.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	165,90	R\$ 13,10	R\$ 2.173,29
4.3.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	9,45	R\$ 860,45	R\$ 8.131,25
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 88.737,05
5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	765,00	R\$ 104,97	R\$ 80.302,05
5.2	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO	SEINFRA	M2	120,50	R\$ 70,00	R\$ 8.435,00
6	ESQUADRIAS						R\$ 61.640,35
6.1	PORTAS						R\$ 45.215,84
6.1.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.868,52	R\$ 31.764,84
6.1.2	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.868,52	R\$ 1.868,52
6.1.3	S13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01 10/2021	ORSE	M2	5,25	R\$ 695,38	R\$ 3.650,75
6.1.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,10	R\$ 525,28	R\$ 7.931,73
6.2	JANELAS						R\$ 9.443,93
6.2.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,30	R\$ 617,25	R\$ 9.443,93
6.3	GRADES						R\$ 6.980,58
6.3.1	S04716	GRADE EM METALON	ORSE	M2	22,55	R\$ 309,56	R\$ 6.980,58
7	COBERTURA						R\$ 158.142,98
7.1	104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF 11/2022	SINAPI	KG	3.749,90	R\$ 28,56	R\$ 107.097,14
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	580,00	R\$ 83,76	R\$ 48.580,80
7.3	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	SINAPI	M	19,50	R\$ 41,58	R\$ 810,81
7.4	S08637	CHAPIM/PINGADEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	M	19,50	R\$ 54,68	R\$ 1.066,26
7.5	S09101	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 85 CM	ORSE	M	4,40	R\$ 133,63	R\$ 587,97
8	REVESTIMENTOS						R\$ 64.148,48

Endereço: R. N. Viana
Cidade: Chapadinha
CEP: 55117-290

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 CHAPADINHÁ Comunidade e Desenvolvimento	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		DATA : 01/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	CHAPADINHÁ-MA		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ-MA		HORA	MES
	UNIDADES:	520.75M²		REF.	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59		ORSE	2023/04
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO

Fls. 0027
 Proc. Nº 27/2023
 Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	EM ARGAMASSA						R\$ 55.600,20
8.1.1	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	1.530,00	R\$ 3,81	R\$ 5.829,30
8.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.530,00	R\$ 32,53	R\$ 49.770,90
8.2	CERÂMICOS						R\$ 8.548,28
8.2.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	110,50	R\$ 77,36	R\$ 8.548,28
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES						R\$ 89.508,04
9.1	INTERNO						R\$ 83.023,24
9.1.1	94439	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS	SINAPI	M2	500,00	R\$ 44,05	R\$ 22.025,00
9.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	SINAPI	M2	500,00	R\$ 96,36	R\$ 48.180,00
9.1.3	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 02/2023	SINAPI	M	364,50	R\$ 18,43	R\$ 6.717,74
9.1.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	35,00	R\$ 174,30	R\$ 6.100,50
9.2	EXTERNO						R\$ 6.484,80
9.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	9,30	R\$ 697,29	R\$ 6.484,80
10	FORRO						R\$ 23.758,08
10.1	S96109S	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 PS	ORSE	M2	485,35	R\$ 46,43	R\$ 22.534,80
10.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	14,65	R\$ 83,50	R\$ 1.223,28
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA						R\$ 78.355,54
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 65.792,95
11.1.1	QUADROS						R\$ 2.951,78
11.1.1.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 886,53	R\$ 886,53
11.1.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 164,33	R\$ 164,33
11.1.1.3	S13174	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	ORSE	UN	4,00	R\$ 80,22	R\$ 320,88
11.1.1.4	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 383,03	R\$ 383,03
11.1.1.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 20,76	R\$ 332,16
11.1.1.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,76	R\$ 415,20
11.1.1.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,19	R\$ 217,52
11.1.1.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13
11.1.2	PONTO DE TOMADA						R\$ 19.436,94
11.1.2.1	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	SINAPI	UN	130,00	R\$ 127,35	R\$ 16.555,50
11.1.2.2	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 160,08	R\$ 2.881,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 CHAPADINA Comunidade e Desenvolvimento	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CHAPADINA-MA	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	520,75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59					

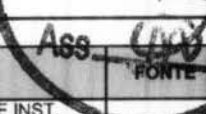
Fls 0028
Proc. Nº 2712023
Ass. [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.3	CABOS						R\$ 13.417,20
11.1.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	920,00	R\$ 2,79	R\$ 2.566,80
11.1.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	950,00	R\$ 4,08	R\$ 3.876,00
11.1.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	660,00	R\$ 6,32	R\$ 4.171,20
11.1.3.4	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	SINAPI	M	80,00	R\$ 35,04	R\$ 2.803,20
11.1.4	ELETRODUTOS						R\$ 9.824,11
11.1.4.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	375,00	R\$ 11,52	R\$ 4.320,00
11.1.4.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 40,65	R\$ 813,00
11.1.4.3	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	30,00	R\$ 140,79	R\$ 4.223,70
11.1.4.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 15,11	R\$ 302,20
11.1.4.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 55,07	R\$ 165,21
11.1.5	ILUMINAÇÃO						R\$ 20.162,92
11.1.5.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	70,00	R\$ 147,78	R\$ 10.344,60
11.1.5.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 103,04	R\$ 1.339,52
11.1.5.3	S13031	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	ORSE	UN	64,00	R\$ 106,85	R\$ 6.838,40
11.1.5.4	I1377	LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 41,01	R\$ 1.640,40
11.2	LÓGICA E TELEFONE						R\$ 3.395,52
11.2.1	S00689	PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	ORSE	UN	24,00	R\$ 101,96	R\$ 2.447,04
11.2.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 9,88	R\$ 948,48
11.3	SPDA						R\$ 9.167,07
11.3.1	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 108,73	R\$ 108,73
11.3.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,84	R\$ 150,84
11.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	10,00	R\$ 77,28	R\$ 772,80
11.3.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 55,07	R\$ 550,70
11.3.5	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	160,00	R\$ 47,40	R\$ 7.584,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 56.647,51
12.1	SANITÁRIAS						R\$ 30.406,86
12.1.1	SISTEMA DE TRATAMENTO						R\$ 11.073,98
12.1.1.1	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.723,42	R\$ 5.723,42
12.1.1.2	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.350,56	R\$ 5.350,56
12.1.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 7.766,96
12.1.2.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 426,36	R\$ 426,36
12.1.2.2	S04718	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	ORSE	UN	6,00	R\$ 563,41	R\$ 3.380,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 CHAPADINHÁ Companhia de Saneamento	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28.82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2023/04	111.93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	UNIDADES:	520.75MP	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84.61%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59				

Fls 0029

Proc. Nº 27/2023

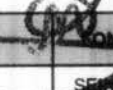
Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.2.3	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	55,00	R\$ 60,95	R\$ 3.352,25
12.1.2.4	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 11,88	R\$ 285,12
12.1.2.5	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 46,11	R\$ 322,77
12.1.3	PONTOS SANITÁRIOS						R\$ 11.565,92
12.1.3.1	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF 05/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 295,30	R\$ 6.496,60
12.1.3.2	104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF 05/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,57	R\$ 193,14
12.1.3.3	104679	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF 05/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 119,57	R\$ 239,14
12.1.3.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 193,21	R\$ 4.637,04
12.2	HIDRAÚLICAS						R\$ 10.606,29
12.2.1	TUBOS E CONEÇÕES						R\$ 5.677,85
12.2.1.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.286,46	R\$ 1.286,46
12.2.1.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	24,00	R\$ 37,15	R\$ 891,60
12.2.1.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	36,00	R\$ 27,01	R\$ 972,36
12.2.1.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 37,52	R\$ 675,36
12.2.1.5	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	32,00	R\$ 38,46	R\$ 1.230,72
12.2.1.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,71	R\$ 38,71
12.2.1.7	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,62	R\$ 17,62
12.2.1.8	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,49	R\$ 48,98
12.2.1.9	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,83	R\$ 21,83
12.2.1.10	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,95	R\$ 74,95
12.2.1.11	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 51,90
12.2.1.12	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,92	R\$ 367,36
12.2.2	PONTOS HIDRAULICOS						R\$ 4.928,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 CHAPADINHÁ Compras e Desenvolvimento	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHAPADINHÁ-MA	ORSE	2023/04	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHÁ-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
	UNIDADES:	520.75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59			47,70%

0030

Proc. Nº 27/2023

ASS. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ASS.	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	23,00	R\$ 214,28	R\$ 4.928,44
12.3	LOUÇAS E METAIS							R\$ 14.697,02
12.3.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	8,00	R\$ 555,79	R\$ 4.446,32
12.3.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	7,00	R\$ 729,09	R\$ 5.103,63
12.3.3	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.275,11	R\$ 1.275,11
12.3.4	86929	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 348,57	R\$ 348,57
12.3.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,85	R\$ 83,55
12.3.6	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 723,45	R\$ 723,45
12.3.7	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 341,71	R\$ 341,71
12.3.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,57	R\$ 711,14
12.3.9	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	1,00	R\$ 320,89	R\$ 320,89
12.3.10	S13116	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		ORSE	UN	1,00	R\$ 194,78	R\$ 194,78
12.3.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	8,00	R\$ 79,79	R\$ 638,32
12.3.12	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020		SINAPI	UN	5,00	R\$ 101,91	R\$ 509,55
12.4	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 937,34
12.4.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022		SINAPI	M	20,00	R\$ 29,22	R\$ 584,40
12.4.2	S06408	*CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M, SEM TAMP		ORSE	UN	2,00	R\$ 176,47	R\$ 352,94
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 8.976,44
13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE		SINAPI	UN	6,00	R\$ 679,31	R\$ 4.075,86
13.2	S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI		ORSE	UN	15,00	R\$ 158,14	R\$ 2.372,10
13.3	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF 11/2022		SINAPI	UN	15,00	R\$ 112,05	R\$ 1.680,75
13.4	S12137	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		ORSE	UN	3,00	R\$ 33,71	R\$ 101,13
13.5	S11852	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		ORSE	UN	20,00	R\$ 37,33	R\$ 746,60
14	PINTURA							R\$ 69.319,83
14.1	PINTURA EXTERNA							R\$ 11.919,06
14.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014		SINAPI	M2	357,50	R\$ 3,16	R\$ 1.129,70
14.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023		SINAPI	M2	357,50	R\$ 14,57	R\$ 5.208,78
14.1.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016		SINAPI	M2	357,50	R\$ 15,61	R\$ 5.580,58



11/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:	CHAPADINHA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA
UNIDADES:	520.75M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59

DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2		PINTURA INTERNA					R\$ 52.699,76
14.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.304,00	R\$ 3,67	R\$ 4.785,68
14.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.304,00	R\$ 11,85	R\$ 15.452,40
14.2.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.304,00	R\$ 11,42	R\$ 14.891,68
14.2.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	500,00	R\$ 4,47	R\$ 2.235,00
14.2.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	500,00	R\$ 17,31	R\$ 8.655,00
14.2.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	500,00	R\$ 13,36	R\$ 6.680,00
14.3		ESQUADRIAS					R\$ 4.701,01
14.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	83,00	R\$ 20,78	R\$ 1.724,74
14.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	83,00	R\$ 15,35	R\$ 1.274,05
14.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,08	R\$ 37,76	R\$ 1.702,22
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 36.637,24
15.1	S00191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	ORSE	M2	16,65	R\$ 720,62	R\$ 11.998,32
15.2	S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	M2	14,20	R\$ 481,85	R\$ 6.842,27
15.3	I12737	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	M2	13,50	R\$ 635,87	R\$ 8.584,25
15.4	I12901	LETRAS EM ALUMÍNIO - 50X50CM	ORSE	UN	40,00	R\$ 230,31	R\$ 9.212,40
16		MURO EXTERNO					R\$ 76.670,11
16.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	262,00	R\$ 276,62	R\$ 72.474,44
16.2	00037561	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,35	R\$ 570,84	R\$ 4.195,67
17		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.593,75
17.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 753,75
	99803	LIMPEZA DE FINAL	SINAPI	M2	500,00	R\$ 1,68	R\$ 840,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 284.804,23

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 988.217,30

VALOR TOTAL: R\$ 1.273.021,53

UM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL VINTE E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS



Wenderson N. Almeida
CPF: 01117293630

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL																							
	LOCAL:	CHAPADINHã-MA																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHã-MA																							
	UNIDADES:	520,75M²																							
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59																							
					DATA : 01/09/2023 BDI : 28,82%																				
					<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/04</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,61%</td> <td>47,70%</td> <td>06/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																					
ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	3.749,90	R\$ 28,56	R\$ 107.097,14	10,84%	10,84%	A
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	765,00	R\$ 104,97	R\$ 80.302,05	8,13%	14,72%	A
C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	262,00	R\$ 276,62	R\$ 72.474,44	7,33%	20,41%	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.530,00	R\$ 32,53	R\$ 49.770,90	5,04%	24,32%	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	580,00	R\$ 83,76	R\$ 48.580,80	4,92%	28,14%	A
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R\$ 96,36	R\$ 48.180,00	4,88%	31,92%	A
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	17,00	R\$ 1.868,52	R\$ 31.764,84	3,21%	34,42%	A
S96109S	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	ORSE	SERVIÇO	M2	485,35	R\$ 46,43	R\$ 22.534,80	2,28%	36,19%	A
94439	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R\$ 44,05	R\$ 22.025,00	2,23%	37,92%	A
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	130,00	R\$ 127,35	R\$ 16.555,50	1,68%	39,22%	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.304,00	R\$ 11,85	R\$ 15.452,40	1,56%	40,43%	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.304,00	R\$ 11,42	R\$ 14.891,68	1,51%	41,60%	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	31,44	R\$ 423,18	R\$ 13.304,78	1,35%	42,65%	A
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	1.095,79	R\$ 11,81	R\$ 12.941,28	1,31%	43,67%	A
S00191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	ORSE	SERVIÇO	M2	16,85	R\$ 720,62	R\$ 11.998,32	1,21%	44,61%	A

Assinatura
11/12/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA					ORSE		2023-04	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	520.75M²					SINAPI		2023/05 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59								

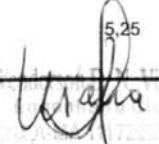


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	12,00	R\$ 951,66	R\$ 11.419,92	1,16%	45,51%	A
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	104,80	R\$ 105,41	R\$ 11.046,97	1,12%	46,37%	A
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	70,00	R\$ 147,78	R\$ 10.344,60	1,05%	47,19%	A
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	15,82	R\$ 638,12	R\$ 10.095,06	1,02%	47,98%	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	110,00	R\$ 91,65	R\$ 10.081,50	1,02%	48,77%	A
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	176,00	R\$ 56,87	R\$ 10.009,12	1,01%	49,56%	A
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	15,30	R\$ 617,25	R\$ 9.443,92	0,96%	50,30%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	103,90	R\$ 89,49	R\$ 9.298,01	0,94%	51,03%	B
I12901	LETRAS EM ALUMÍNIO - 50X50CM	ORSE	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 230,31	R\$ 9.212,40	0,93%	51,75%	B
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R\$ 17,31	R\$ 8.655,00	0,88%	52,43%	B
I12737	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS, - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ORSE	SERVIÇO	M2	13,50	R\$ 635,87	R\$ 8.584,24	0,87%	53,11%	B
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	110,50	R\$ 77,36	R\$ 8.548,28	0,87%	53,78%	B
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	120,50	R\$ 70,00	R\$ 8.435,00	0,85%	54,44%	B
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	9,45	R\$ 860,45	R\$ 8.131,25	0,82%	55,08%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	15,10	R\$ 525,28	R\$ 7.931,73	0,80%	55,70%	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	9,30	R\$ 846,35	R\$ 7.871,06	0,80%	56,32%	B

[Handwritten signature]
 Viana
 Chapadina - MA
 15/07/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA				ORSE	2023-04	111,93%	70,07%	07/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	520.75M²				SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	104,08	R\$ 74,91	R\$ 7.796,63	0,79%	56,93%	B	
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	SERVIÇO	M	160,00	R\$ 47,40	R\$ 7.584,00	0,77%	57,53%	B	
S04716	GRADE EM METALON	ORSE	SERVIÇO	M2	22,55	R\$ 309,56	R\$ 6.980,58	0,71%	58,08%	B	
S10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	SERVIÇO	M2	14,20	R\$ 481,85	R\$ 6.842,27	0,69%	58,62%	B	
S13031	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	ORSE	SERVIÇO	UN	64,00	R\$ 106,85	R\$ 6.838,40	0,69%	59,15%	B	
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	364,50	R\$ 18,43	R\$ 6.717,74	0,68%	59,68%	B	
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R\$ 13,36	R\$ 6.680,00	0,68%	60,20%	B	
104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	22,00	R\$ 295,30	R\$ 6.496,60	0,66%	60,72%	B	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	9,30	R\$ 697,29	R\$ 6.484,80	0,66%	61,22%	B	
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	SINAPI	SERVIÇO	M3	49,50	R\$ 125,25	R\$ 6.199,88	0,63%	61,71%	B	
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	35,00	R\$ 174,30	R\$ 6.100,50	0,62%	62,19%	B	
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	9,45	R\$ 631,74	R\$ 5.969,94	0,60%	62,66%	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	1.530,00	R\$ 3,81	R\$ 5.829,30	0,59%	63,12%	B	
96546	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	436,84	R\$ 13,30	R\$ 5.809,97	0,59%	63,57%	B	
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 5.723,42	R\$ 5.723,42	0,58%	64,02%	B	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	40,00	R\$ 141,05	R\$ 5.642,00	0,57%	64,47%	B	
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	357,50	R\$ 15,61	R\$ 5.580,58	0,56%	64,91%	B	
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	100,00	R\$ 54,96	R\$ 5.496,00	0,56%	65,34%	B	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA					ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	520.75M²					SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 5.350,56	R\$ 5.350,56	0,54%	65,76%	B	
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	357,50	R\$ 14,57	R\$ 5.208,78	0,53%	66,17%	B	
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 729,09	R\$ 5.103,63	0,52%	66,57%	B	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	331,80	R\$ 14,92	R\$ 4.950,46	0,50%	66,96%	B	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	23,00	R\$ 214,28	R\$ 4.928,44	0,50%	67,34%	B	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	115,28	R\$ 41,55	R\$ 4.789,88	0,48%	67,72%	B	
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.304,00	R\$ 3,67	R\$ 4.785,68	0,48%	68,10%	B	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	24,00	R\$ 193,21	R\$ 4.637,04	0,47%	68,46%	B	
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 555,79	R\$ 4.446,32	0,45%	68,81%	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	308,66	R\$ 14,03	R\$ 4.330,50	0,44%	69,15%	B	
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	375,00	R\$ 11,52	R\$ 4.320,00	0,44%	69,49%	B	
C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	SERVIÇO	M	30,00	R\$ 140,79	R\$ 4.223,70	0,43%	69,82%	B	
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	MATERIAL	M2	7,35	R\$ 570,84	R\$ 4.195,67	0,42%	70,15%	B	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	660,00	R\$ 6,32	R\$ 4.171,20	0,42%	70,48%	B	
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 679,31	R\$ 4.075,86	0,41%	70,80%	B	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	950,00	R\$ 4,08	R\$ 3.876,00	0,39%	71,10%	B	
S13096	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	ORSE	SERVIÇO	M2	5,25	R\$ 695,38	R\$ 3.650,74	0,37%	71,39%	B	


 Assinatura do Responsável
 01/09/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA					ORSE	2023-04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	520,75M²					SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.400,00	R\$ 2,49	R\$ 3.486,00	0,35%	71,66%	B	
S04718	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 563,41	R\$ 3.380,46	0,34%	71,93%	B	
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	55,00	R\$ 60,95	R\$ 3.352,25	0,34%	72,19%	B	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	SINAPI	SERVIÇO	M3	31,44	R\$ 104,79	R\$ 3.294,60	0,33%	72,45%	B	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	177,41	R\$ 16,96	R\$ 3.008,87	0,30%	72,69%	B	
104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 160,08	R\$ 2.881,44	0,29%	72,91%	B	
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	80,00	R\$ 35,04	R\$ 2.803,20	0,28%	73,13%	B	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	920,00	R\$ 2,79	R\$ 2.566,80	0,26%	73,34%	B	
S00689	PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	ORSE	SERVIÇO	UN	24,00	R\$ 101,96	R\$ 2.447,04	0,25%	73,53%	B	
S11867	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	ORSE	SERVIÇO	UN	15,00	R\$ 158,14	R\$ 2.372,10	0,24%	73,71%	B	
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R\$ 4,47	R\$ 2.235,00	0,23%	73,89%	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	165,90	R\$ 13,10	R\$ 2.173,29	0,22%	74,06%	B	
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.868,52	R\$ 1.868,52	0,19%	74,21%	B	
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	83,00	R\$ 20,78	R\$ 1.724,74	0,17%	74,34%	B	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	45,08	R\$ 37,76	R\$ 1.702,22	0,17%	74,48%	B	
101963	LAJE TÉCNICA	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,00	R\$ 188,38	R\$ 1.695,42	0,17%	74,61%	B	
104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	R\$ 112,05	R\$ 1.680,75	0,17%	74,74%	B	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					FONTE		VERSÃO		DATA REF.
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA					ORSE		2023.04		07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
	UNIDADES:	520,75M²					SINAPI		2023/05 COM DESONERAÇÃO		06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	R\$ 41,01	R\$ 1.640,40	0,17%	74,87%	B
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 103,04	R\$ 1.339,52	0,14%	74,98%	B
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20	0,13%	75,08%	B
102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.286,46	R\$ 1.286,46	0,13%	75,18%	B
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.275,11	R\$ 1.275,11	0,13%	75,28%	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	83,00	R\$ 15,35	R\$ 1.274,05	0,13%	75,38%	B
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	32,00	R\$ 38,46	R\$ 1.230,72	0,12%	75,48%	B
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	14,65	R\$ 83,50	R\$ 1.223,28	0,12%	75,57%	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	44,18	R\$ 26,43	R\$ 1.167,68	0,12%	75,66%	B
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	357,50	R\$ 3,16	R\$ 1.129,70	0,11%	75,75%	B
S08637	CHAPIM/PINGADEIRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ORSE	SERVIÇO	M	19,50	R\$ 54,68	R\$ 1.066,26	0,11%	75,84%	B
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.002,88	0,10%	75,92%	B
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	36,00	R\$ 27,01	R\$ 972,36	0,10%	75,99%	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	96,00	R\$ 9,88	R\$ 948,48	0,10%	76,07%	B
91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	24,00	R\$ 37,15	R\$ 891,60	0,09%	76,14%	B
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 886,53	R\$ 886,53	0,09%	76,21%	B
99803	LIMPEZA DE FINAL	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R\$ 1,68	R\$ 840,00	0,09%	76,27%	B

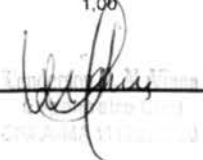


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA :	01/09/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	ORSE	2023-04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	520.75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60MM (2")	SEINFRA	SERVIÇO	M	20,00	R\$ 40,65	R\$ 813,00	0,08%	76,34%	B
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	19,50	R\$ 41,58	R\$ 810,81	0,08%	76,40%	B
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 77,28	R\$ 772,80	0,08%	76,46%	B
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 753,75	0,08%	76,52%	B
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	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,08%	76,58%	B
S11852	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 37,33	R\$ 746,60	0,08%	76,64%	B
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 723,45	R\$ 723,45	0,07%	76,69%	B
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 55,07	R\$ 715,91	0,07%	76,75%	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 355,57	R\$ 711,14	0,07%	76,81%	B
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	2,00	R\$ 345,03	R\$ 690,06	0,07%	76,86%	B
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	18,00	R\$ 37,52	R\$ 675,36	0,07%	76,91%	B
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 79,79	R\$ 638,32	0,06%	76,96%	B
S09101	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 85 CM	ORSE	SERVIÇO	M	4,40	R\$ 133,63	R\$ 587,97	0,06%	77,01%	B
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	20,00	R\$ 29,22	R\$ 584,40	0,06%	77,06%	B
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 101,91	R\$ 509,55	0,05%	77,10%	B
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 426,36	R\$ 426,36	0,04%	77,13%	B
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 20,76	R\$ 415,20	0,04%	77,16%	B
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 383,03	R\$ 383,03	0,04%	77,19%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA					ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	520.75M²					SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 45,92	R\$ 367,36	0,04%	77,22%	B	
S06408	*CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS ESP 12CM, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M, SEM TAMPA	ORSE	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 176,47	R\$ 352,94	0,04%	77,25%	B	
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 348,57	R\$ 348,57	0,04%	77,28%	B	
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 341,71	R\$ 341,71	0,03%	77,30%	B	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	16,00	R\$ 20,76	R\$ 332,16	0,03%	77,33%	B	
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 46,11	R\$ 322,77	0,03%	77,35%	B	
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 320,89	R\$ 320,89	0,03%	77,38%	B	
S13174	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	ORSE	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 80,22	R\$ 320,88	0,03%	77,40%	B	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	62,88	R\$ 5,10	R\$ 320,69	0,03%	77,43%	B	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	20,00	R\$ 15,11	R\$ 302,20	0,03%	77,45%	B	
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M	24,00	R\$ 11,88	R\$ 285,12	0,03%	77,48%	B	
104679	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 119,57	R\$ 239,14	0,02%	77,49%	B	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13	0,02%	77,51%	B	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 27,19	R\$ 217,52	0,02%	77,53%	B	
S13116	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO.FIXA, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 194,78	R\$ 194,78	0,02%	77,54%	B	
104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 96,57	R\$ 193,14	0,02%	77,56%	B	
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 164,33	R\$ 164,33	0,02%	77,57%	B	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 150,84	R\$ 150,84	0,02%	77,58%	B	



GOV. DO ESTADO DO MARANHÃO

CHAPADINHA

Compromisso e Desenvolvimento

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA :	01/09/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CHAPADINHA-MA	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	520.75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	06/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 108,73	R\$ 108,73	0,01%	77,59%	B
S12137	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ORSE	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 33,71	R\$ 101,13	0,01%	77,60%	B
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 27,85	R\$ 83,55	0,01%	77,61%	B
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 74,95	R\$ 74,95	0,01%	77,61%	B
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 51,90	0,01%	77,62%	B
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 24,49	R\$ 48,98	0,00%	77,62%	B
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 38,71	R\$ 38,71	0,00%	77,62%	B
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 21,83	R\$ 21,83	0,00%	77,63%	B
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 17,62	R\$ 17,62	0,00%	77,63%	B

Subtotal até 77,63%% R\$ 988.217,30

Outros R\$ 284.804,23

Valor total do Orçamento R\$ 1.273.021,53



[Handwritten signature]



GOV. DO ESTADO DO MARANHÃO

CHAPADINHA

Capital do Meio Ambiente

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.544,50	100,00 % R\$ 33.544,50						100,00 % R\$ 33.544,50
2	MOVIMENTAÇÕES DE SOLO	R\$ 20.280,86	70,00 % R\$ 14.196,60	30,00 % R\$ 6.084,26					100,00 % R\$ 20.280,86
3	FUNDAÇÕES	R\$ 62.057,65	30,00 % R\$ 18.617,30	70,00 % R\$ 43.440,35					100,00 % R\$ 62.057,65
4	ESTRUTURA	R\$ 58.198,89	10,00 % R\$ 5.819,89	30,00 % R\$ 17.459,67	30,00 % R\$ 17.459,67	30,00 % R\$ 17.459,66			100,00 % R\$ 58.198,89
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.737,05		20,00 % R\$ 17.747,41	40,00 % R\$ 35.494,82	30,00 % R\$ 26.621,12	10,00 % R\$ 8.873,70		100,00 % R\$ 88.737,05
6	ESQUADRIAS	R\$ 61.640,35					50,00 % R\$ 30.820,18	50,00 % R\$ 30.820,17	100,00 % R\$ 61.640,35
7	COBERTURA	R\$ 158.142,98				100,00 % R\$ 158.142,98			100,00 % R\$ 158.142,98
8	REVESTIMENTOS	R\$ 64.148,48			20,00 % R\$ 12.829,70	20,00 % R\$ 12.829,70	60,00 % R\$ 38.489,08		100,00 % R\$ 64.148,48
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	R\$ 89.508,04				20,00 % R\$ 17.901,61	80,00 % R\$ 71.606,43		100,00 % R\$ 89.508,04
10	FORRO	R\$ 23.758,08				100,00 % R\$ 23.758,08			100,00 % R\$ 23.758,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ 78.355,54			10,00 % R\$ 7.835,55	10,00 % R\$ 7.835,55	40,00 % R\$ 31.342,22	40,00 % R\$ 31.342,22	100,00 % R\$ 78.355,54
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 56.647,51			10,00 % R\$ 5.664,75	10,00 % R\$ 5.664,75	40,00 % R\$ 22.659,00	40,00 % R\$ 22.659,01	100,00 % R\$ 56.647,51
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 8.976,44						100,00 % R\$ 8.976,44	100,00 % R\$ 8.976,44
14	PINTURA	R\$ 69.319,83					30,00 % R\$ 20.795,95	70,00 % R\$ 48.523,88	100,00 % R\$ 69.319,83





SECRETARIA MUNICIPAL DE

CHAPADINHA

Planejamento e Desenvolvimento

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL:

CHAPADINHA-MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA

UNIDADES:

520.75M²

VALOR POR UNIDADE:

R\$ 2.444,59

DATA : 01/09/2023

BDI : 28,82%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

ORSE

2023/04

111,93%

70,07%

07/2023

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

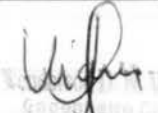
2023/05 COM DESONERAÇÃO

84,61%

47,70%

06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	SERVIÇOS COMPLEMETARES	R\$ 36.637,24					20,00 %	80,00 %	100,00 %
							R\$ 7.327,45	R\$ 29.309,79	R\$ 36.637,24
16	MURO EXTERNO	R\$ 76.670,11	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 38.335,06	R\$ 38.335,05					R\$ 76.670,11
17	SERVIÇOS FINAIS	RS 1.593,75						100,00 %	100,00 %
							R\$ 1.593,75	R\$ 1.593,75	R\$ 1.593,75
18	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 284.804,23	11,18 %	12,45 %	8,02 %	27,34 %	23,47 %	17,54 %	100,00 %
			R\$ 31.841,11	R\$ 35.458,13	R\$ 22.841,30	R\$ 77.865,48	R\$ 66.843,55	R\$ 49.954,66	R\$ 284.804,23
R\$ 1.273.021,53			R\$ 142.354,46	R\$ 158.524,87	R\$ 102.125,79	R\$ 348.078,93	R\$ 298.757,56	R\$ 223.179,92	R\$
			R\$ 142.354,46	R\$ 300.879,33	R\$ 403.005,12	R\$ 751.084,05	R\$ 1.049.841,61	R\$ 1.273.021,53	1.273.021,53


 Vitorino Vitorino
 Gerente Geral
 CHAPADINHA-MA



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHAPADINDA-MA	ORSE	2023/04	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINDA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	520,75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,61%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59			

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	5,36%

I	DESPESAS LEGAIS (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

L	LUCRO BRUTO	
	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%

BDI = 28,82%

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

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CHAPADINHA Comunidade e Desenvolvimento	OBRA:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA : 01/09/2023		BDI : 28.82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÕES DA SEDE DA SECRET. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHAPADINHA-MA	ORSE	2023/01	111.93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	UNIDADES:	520.75M²	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84.61%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,59			
				MES	REF.
				70.07%	07/2023
				47.76%	05/2021
				47.70%	06/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,22%	18,16%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,80%	8,22%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41%	3,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,79%	3,52%

A + B + C + D = 84,61% 47,70%



[Signature]



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



PLANTAS E ANEXOS

PROJETO / OBRA

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

DATA:

09/11/23

ESCALAS:

1 : 75

PROJETO

ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA CREA 111729353-0

VERSÃO:

01

DENOMINAÇÃO:

FACHADAS

PROJETO:



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

ENDEREÇO:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREAS	M²
TERRENO:	1.400,00 m²
COBERTA:	570,00 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL:	520,75 m²
COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO:	0,37 m²

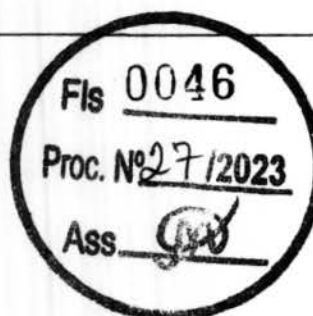
PRANCHA:

02/03

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
CNPJ: 061177090001-58

PROJETO: WENDERSON DIONE NUNES VIANA
Engenheiro CREA: 111729353-0

INSTRUÇÃO:



PROJETO / OBRA

PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DA SEDÉ DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

DATA:

09/11/23

ESCALAS:

1 : 75

PROJETO

ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA CREA 111729353-0

VERSÃO:

01

DENOMINAÇÃO:

PLANTA DE COBERTURA E CORTES

PROJETO:

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

ENDEREÇO:

PRANCHA:

03/03

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREAS	M²
TERRENO:	1.400,00 m²
COBERTA:	570,00 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL:	520,75 m²
COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO:	0,37 m²

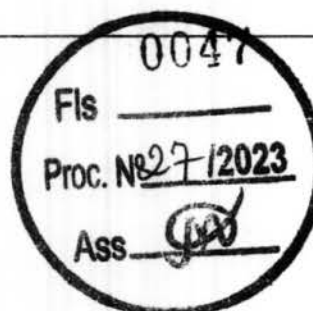
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA

CNPJ: 081177090001-58

PROJETO: WENDERSON DIONE NUNES VIANA

Engenheiro CREA: 111729353-0

CONSTRUÇÃO:



PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA-MA

DATA:
11/21/22

ESCALAS:
Como indicado

PROJETO
ENG. CIVIL WENDERSON DIONE NUNES VIANA CREA 111729353-0

VERSÃO:
01

DENOMINAÇÃO:
PLANTA BAIXA, PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJETO:
 **CHAPADINHA**
Compromisso e Desenvolvimento

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

ENDEREÇO:

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREAS	M²
TERRENO:	1.400,00 m²
COBERTA:	570,00 m²
CONSTRUÇÃO TOTAL:	520,75 m²
COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO:	0,37 m²

PRANCHA:
01/01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA/MA
CNPJ: 061177090001-58

PROJETO: WENDERSON DIONE NUNES VIANA
Engenheiro CREA: 111729353-0

CONSTRUÇÃO:





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230690732

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

WENDERSON DIONE NUNES VIANA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**

RNP: 1117293530

Registro: 1117293530MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

AVENIDA PRESIDENTE VARGAS

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

Nº: 310

CEP: 65500000

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.273.021,53**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PREFEITO JOAQUIM ALMEIDA

Complemento:

Cidade: **CHAPADINHA**

Data de Início: **30/09/2023**

Previsão de término: **30/12/2024**

Bairro: **APARECIDA**

UF: **MA**

Nº: SN

CEP: 65500000

Coordenadas Geográficas: **-3.735912, -43.364906**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA**

CPF/CNPJ: 06.117.709/0001-58

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	520,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	520,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	520,75	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	520,75	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	520,75	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	520,75	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	520,75	m²
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	520,75	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	520,75	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	520,75	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	520,75	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	520,75	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	520,75	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	520,75	m²

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

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE CHAPADINHA/MA. EDIFICAÇÃO TÉRREA EM ALVENARIA CERÂMICA, COM ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL DE 520,75 M².

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 27509
Impresso em: 02/10/2023 às 10:51:33 por: 192.168.100.1

www.crema.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@crema.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230690732

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

WENDERSON DIONE

NUNES

VIANA:04818292370

Assinado de forma digital por

WENDERSON DIONE NUNES

VIANA:04818292370

Dados: 2023.10.02 10:57:33 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WENDERSON DIONE NUNES VIANA - CPF: 048.182.923-70

Local _____ de _____ de _____
data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 28/09/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8304992737

