

**CAMARA MUNICIPAL DE SINOP
ESTADO DE MATO GROSSO**

**MEMORIAL DESCRITIVO DA COBERTURA
METÁLICA DO ESTACIONAMENTO DA CAMARA
MUNICIPAL DE VEREADOS DE SINOP-MT**

SINOP – MT

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS: Cobertura metálica do estacionamento.

MUNICÍPIO DE SINOP ESTADO DO MATO GROSSO

PROPRIETARIO:CAMARA MUNICIPAL DE SINOP
AREA À CONSTRUIR: 478,65 M²

01 – Localização

A obra será realização na câmara municipal de Sinop-MT, no endereço Avenida das figueiras setor comercial na quadra 121, tendo como referencia à construção de uma cobertura em estrutura metálica servido de estacionamento para este órgão.

O prazo para realização deste serviços descritos abaixo terá um período de 90 dias, após a assinatura do contrato juntamente com esta casa, sendo executados todos os itens contidos neste processo bem como todas as necessidades que seus projetos apresentarem obedecendo as normas e especificações técnicas necessárias para sua execução.

02 – ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

As estruturas metálicas de engradamento da cobertura deverão ser preferencialmente soldadas e serão fornecidas conforme projeto também fornecido que deverá ser executada às custas da CONTRATADA.

A execução das estruturas metálicas de cobertura compõem-se de acordo com o projeto arquitetônico do sistema de coberturas projetado, com os tipos de telhas e demais componentes do sistema de cobertura especificados nos projetos e neste memorial, com a estrutura em concreto armado projetada, conferindo-se distâncias de apoios, terças, etc., fornecimento de todos os materiais necessários, fabricação de peças, acabamentos finais, carga, transporte até o local da obra, descarga, armazenamento e proteção até a entrega definitiva da obra, incluindo-se todos os elementos para montagem que se fizerem necessários e toda mão de obra especializada para a sua perfeita montagem e execução, inclusive acabamentos e pinturas finais.

Toda a estrutura metálica, bem como todos os materiais utilizados, e acabamentos, como pinturas, etc., deverão ter garantia mínima de 05 anos, sendo substituídos à custa da **CONTRATADA**, sem nenhum ônus para a **CONTRATANTE** se apresentarem defeitos ou deficiências, erros de execução, etc.

As normas específicas de estruturas metálicas, ligações soldadas e demais deverão ser seguidas na íntegra.

Todas as partes aparentes da estrutura metálica deverão ter pintura especial e tratamento para tal, ou seja: não possuir rebarbas de soldas, efetuar maseamento e pintura conforme descrição no item Pinturas.

As ligações por meio de solda deverão ser acessíveis à inspeção até serem examinadas pela **FISCALIZAÇÃO**.

Todas as soldas deverão ser contínuas e nas dimensões especificadas nos projetos, e obedecer à **AWS** (E-6016, E-6018, E-7018), sendo executadas por mão de obra especializada de boa qualidade em todas as fases, assegurando assim uma perfeita montagem das estruturas.

Todos os cortes, furações e o dobramento deverão ser executados com precisão, sendo que não serão tolerados rebarbas, trincas e outros defeitos.

Poderão a critério de a **FISCALIZAÇÃO** ser efetuado testes nos materiais e estruturas, e serão à custa da **CONTRATADA**.

Todos os serviços serão executados e acabados, de primeira qualidade, seguindo a melhor, mais moderna e adequada técnica de fabricação e montagem.

Todas as peças deverão ter aspecto estético agradável sem apresentar mordeduras de maçarico, rebarbas nos furos, etc., não sendo aceitáveis peças que prejudiquem o conjunto.

As peças cortadas com maçarico só serão aceitas se perfeitamente limpas, livres de rebarbas, saliências e reentrâncias.

Não deverão existir nas peças respingos de solda.

Peças com curvaturas moderadas deverão ser realinhadas por processos que não introduzam tensões residuais apreciáveis.

Será admissível o corte de peças de aço com o maçarico guiado a mão, a critério da **FISCALIZAÇÃO**, se elas durante o processo não estiverem sujeitas a grandes esforços.

O encurvamento de chapas ou barras será feito sem distorção da peça e de modo a não apresentar fissuração ou ruptura.

As juntas deverão ser perfeitas e sem folgas, empenamentos ou falhas.

Os parafusos de montagem no campo deverão entrar sem dificuldade na justaposição dos furos.

Será aceito o auxílio de espigas para facilitar a colocação dos parafusos, entretanto, não será permitida em hipótese alguma a utilização de maçarico para acerto de furação.

"Serão aceitas variações máximas nas distâncias entre os furos de 1/16", correspondente à folga dos parafusos.

As peças com furação errada serão rejeitadas individualmente.

Não serão aceitas peças deformadas, com avarias, empenamentos, etc.

Os materiais depositados na obra deverão ser cobertos e protegidos contra possíveis ferrugens, sujeiras, abrasão de superfície, óleo, condições climáticas, ambientes corrosivos, etc.

As chapas de aço deverão ser depositadas em local bem seco e ventilado para evitar condensação.

Os raios de curvatura deverão ser pelo menos iguais à espessura do metal considerado.

Todos os elementos deverão apresentar-se aos exames visuais limpos, lisos, com os cantos retos e alinhados. As superfícies não deverão apresentar ondulações ou amassados.

Materiais e peças sujas deverão ser limpos antes da sua montagem.

Deverão ser previstos, sendo os elementos fabricados e instalados de maneira a que não sejam distorcidos ou danificados, assim como também para que os elementos de fixação não fiquem muito solicitados por dilatação, contração ou outros movimentos.

Estes esforços poderão ser evitados na maior parte dos casos por meio de juntas de sobreposição de 2 cm, preenchidos com mastique elástico aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**.

Todo material rejeitado pela **FISCALIZAÇÃO** deverá ser retirado do canteiro de obras imediatamente, e prontamente substituído.

Para a solda de oficina deverão ser observados os seguintes cuidados mínimos:

- Superfícies limpas de escórias, ferrugem, escamas, graxa, óleo de corte e outros materiais estranhos.

- Ter sob controle os esforços de contração.

- Usar gabaritos para pontear os conjuntos antes da solda completa, para minimizar distorções de posição relativa das diversas chapas de um nó.

- Em soldas que requeiram mais de um passe, limpar perfeitamente o passe anterior e verificar se não há porosidade ou qualquer outro defeito que possa ser encoberto pelo cordão seguinte.

- Não resfriar bruscamente as soldas.



A estabilidade de montagem deve ser especialmente assegurada durante todo o processo, e deverá ser feita com todo cuidado para não deformar os elementos esbeltos.

Todas as espias (de aço) ou ligações provisórias deverão ser mantidas enquanto necessárias à segurança dos trabalhos.

Seguir sempre as recomendações de cada fabricante.

A **FISCALIZAÇÃO** poderá designar um representante para acompanhar na fábrica das estruturas, durante todo período de fabricação, com poderes para recusar peças defeituosas e sustar serviços inadequados.

A **CONTRATADA** deverá programar antecipadamente todas as etapas previstas no projeto e fabricação das estruturas, tendo em vista o prazo do cronograma da obra.

A cor da pintura final a ser utilizada para todas as estruturas metálicas será definida pelo projeto arquitetônico em três ou mais demãos, sendo feita inicialmente a limpeza adequada, tendo em vista a garantia requerida.

Será também analisado a capacidade de carga da estrutura que poderá receber uma estrutura sobre ela.

3 – FUNDAÇÕES

3.1 NORMAS GERAIS

As fundações serão executadas obedecendo-se ao projeto específico do Projeto estrutural. Obedecerão rigorosamente às cotas, posições e dimensões indicadas nos desenhos. Qualquer ocorrência, que comprovadamente comunicada à fiscalização, entendendo-se como ocorrência, por exemplo: divergência flagrante entre o subsolo do relatório de sondagens e o encontrado, rocha de difícil remoção, vazios de subsolo, canalizações subterrâneas, águas agressivas, etc.

Somente será admitida modificação nas fundações em face comprovada de impossibilidade de execução ou de estabilidade ameaçada mediante ordem, por escrita da fiscalização. Caberá ao construtor a responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência a execução das fundações ou danos e prejuízos que porventura venha a ocasionar a terceiros.

3.2-FUNDAÇÃO DIRETA - SAPATAS

Entende-se por fundação direta para fins destas especificações aquela em que as tensões são transmitidas diretamente às camadas superficiais inferiores do solo. A profundidade para fins de assentamento da fundação será fixada pelo projeto e verificada no local pela fiscalização antes de qualquer execução.

O fundo das cavas da fundação será isento de: pedras soltas, detritos orgânicos, etc., e será abundantemente molhado, com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes, formigueiros, etc.), sendo posteriormente apiloado.

Dar-se á especial atenção à colocação dos arranjos dos pilares e seus estribos quanto aos posicionamentos, bem como sua verticalidade (prumo).

04 - COBERTURA.

Logo após o término das estruturas de concreto armado e respectivas estruturas metálicas de suporte e de engradamento das coberturas, deverão ser construídas as coberturas e seus complementos, e acabamentos.

O sistema de cobertura projetado é composto de entalhamento com telhas termoacusticas em aço galvanizado com as seguintes características:

- Perfil Trapezoidal 40.
- Espessura da chapa 0,50mm.
- Isolante: EPS tipo "T5AF" - auto-extinguível, antiga denominação "F3".
- Densidade do EPS: 22,5 kg/m³ (média)
- Isolação Térmica: $k = 0,032$ kcal/hmOC (k - coef. condutibilidade térmica).
- Acabamento pós-pintada na cor Cinza.

A execução deve atender às normas da ABNT, em especial as citadas abaixo:

- NBR 6118:2007 - Projeto de estruturas de concreto simples, armado e protendido - Procedimento;
 - NBR 14931: 2004 - Execuções de estruturas de concreto - Procedimento;
 - NBR 7480: 2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado;
 - NBR 8681: 2003 - Ações e segurança nas estruturas- Procedimentos;
 - NBR6123: 1998 - Forças devido ao vento em edificações;
 - NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - NBR 7482: 2008 - Fios de aço para concreto protendido - Especificações;
 - NBR 7483: 2008 - Cordoalhas de aço para concreto protendido - Especificações;
 - NBR 7191: 1982 - Execução de desenhos para obras de concreto simples ou armado;
 - NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland
- Preparo/Controle/Recebimento/Procedimentos.

As inclinações e demais detalhes conforme projeto e recomendações do fabricante, recobrimentos lateral e longitudinal conforme recomendações do fabricante, fixadas em estrutura metálica, com o espaçamento mínimo entre apoios recomendado pelo fabricante.

Os acessórios tais como: rufos, arremates junto às calhas, arremates de canto, etc., deverão ser executadas com os próprios acessórios recomendados pelo fabricante escolhido, ou quando não existirem modelos e tipos específicos, utilizar chapa galvanizada 22, todos apenas galvanizados.

Os parafusos de fixação das telhas serão do tipo auto brocantes com arruela metálica e de borracha para vedação, da ITW, ou das marcas recomendadas pelo fabricante das telhas.

Nos pontos críticos, do tipo cumeeiras, rufos, calhas, fixações, etc., e em todos os pontos indicados nos detalhes do projeto ou solicitados pela **FISCALIZAÇÃO**, bem como em outros pontos em que a **CONTRATADA** julgar necessários à perfeita estanqueidade do sistema de coberturas, deverá ser prevista a colocação de outros acessórios, bem como de selante de vedação silicone ou sikaflex.

Todos os sistemas de coberturas deverão ser executados de acordo com todas as recomendações deste memorial, com relação a materiais, equipamentos e serviços, bem como todas as normas e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem utilizados

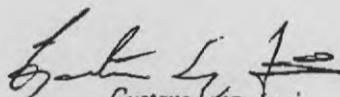
nos sistemas de coberturas, utilizando-se sempre a melhor técnica para todos os trabalhos, sendo de inteira e total responsabilidade da **CONTRATADA**, mesmo nas condições mais adversas, a garantia da perfeita estabilidade e estanqueidade dos sistemas de coberturas.

Deverão ser executadas e ou instaladas pingadeiras em todos os locais necessários das coberturas, mesmo que não indicadas no projeto arquitetônico, inclusive onde desaguam em calhas, caso o fabricante recomende.

Todos os acessórios metálicos a serem utilizados na cobertura deverão ser galvanizados.

As coberturas deverão ser executadas de acordo com todas as recomendações acima, bem como todas as do fabricante, sendo que serão refugadas todas as telhas com defeitos, e demais peças ou acessórios com defeitos que comprometam os futuros sistemas de coberturas.

SINOP – MT, 22 DEZEMBRO DE 2017.


Gustavo Luigi Aimi
CREA-MT 031.438

MEMORIAL DESCRITIVO

ESTABELECIMENTO:

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP

ASSUNTO / OBRA:

Projeto de reforma geral do estacionamento, plenário, recepção e copa, e adaptação dos acessos, através de rampas e sinalizadores para portadores de necessidades especiais, reparo parcial da pavimentação interna, pintura geral e instalações elétricas de baixa tensão.

LOCAL / DATA:

SINOP – MT / ABRIL DE 2018

C 40
Fis. 3

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este documento tem por objetivo estabelecer normas e fornecer as instruções, informações e especificações técnicas necessárias à contratação de empresa especializada, sob regime de empreitada por preço global, para executar obras de Reforma e Construção, com área de intervenção aproximada de 2.253,10 m², e pintura geral.

A obra deverá ser executada de acordo com o estabelecido nesse memorial e nas quantidades especificadas em planilha orçamentária, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pelo fiscal.

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

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas.

Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultado previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito da utilização, devendo ser registrado no diário de obras. O Construtor obriga-se, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios ou testes de ensaio, que atestem as mesmas características e mesmas especificações.

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

O Proprietário designará para acompanhamento das obras, engenheiros, arquitetos e seus prepostos, para exercerem a FISCALIZAÇÃO. A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

Obriga-se ainda o Construtor a manter no canteiro de obras um livro denominado "DIÁRIO DE OBRAS", onde se anotarão os serviços em execução no dia, condições do tempo e quaisquer outras anotações julgadas oportunas pelo Construtor. A FISCALIZAÇÃO terá acesso direto a esse livro, podendo também nele escrever tudo o que julgar necessário, a qualquer tempo. Todas as comunicações, tanto do Construtor, quanto da FISCALIZAÇÃO, só serão levadas em consideração se contidas no "DIÁRIO DE OBRAS".

C.M.
Fls. 41
2

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

O construtor obriga-se a empregar todos os equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços. Para sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação a segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

O construtor devesse verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de qualquer equipamento. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de se evitar acidentes.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade do construtor, este será obrigado a sublocá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

O construtor se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual – “E.P.I.” – necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Serão observadas as normas pertinentes ao assunto. Poderá ser exigida pelo Proprietário, de acordo com o porte da obra, a presença em tempo integral no canteiro de um profissional que seja efetivo membro da “CIPA”.

Deverá ainda ser previsto no canteiro de obras a colocação de extintores de incêndio em locais estratégicos. Com relação ao transporte vertical, é terminantemente proibido o transporte simultâneo de pessoas e cargas no mesmo equipamento.

Fica estabelecido ainda que o Proprietário não possa ser responsabilizado por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

DOCUMENTOS FORNECIDOS

Fica a cargo da CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP fornecer ao Construtor os seguintes documentos, para a correta execução dos serviços solicitados:

- Projeto Arquitetônico, inclusive ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do profissional;
- Projeto Estrutural em Concreto Armado e/ou Metálico;
- Projeto Elétrico em Baixa Tensão;
- Projeto de Iluminação;
- Projeto Hidráulico;
- Projeto Sanitário;

- Projeto de Captação de Águas Pluviais;
- Projeto de Infraestrutura para Cabeamento Estruturado para rede de Telefonia, Som, TV, CFTV, Internet, Lógica/Dados e Monitoramento/Segurança;
- Projeto de Acessibilidade;
- Projeto Urbanístico;
- Projeto de Sinalização Viária;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem;
- Planilha Orçamentária, Resumo do Orçamento, Cronograma Físico Financeiro, Composição de Serviços, Composição de BDI;
- Memorial Descritivo.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- Em caso de divergências entre esta especificação, a planilha orçamentária e os desenhos/projetos fornecidos, deverá ser efetuada consulta à CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

INTERPRETAÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial apresenta a descrição de cada serviço solicitado e quantificado na Planilha Orçamentária oferecida pela CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP. Os serviços descritos no Memorial Descritivo seguem a mesma referência numérica existente na Planilha Orçamentária, assim como a divisão entre especificações dos Projetos Arquitetônicos, Hidro sanitário e Elétrico, com o intuito de facilitar a assimilação de cada item entre os diferentes documentos fornecidos.

SUMÁRIO

ARQUITETURA – CONSTRUÇÃO CIVIL.....	08
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.....	08
1.1. Administração local da obra.....	08
2.2. Tapume de chapa de madeira compensada E= 6mm com pintura a cal e reaproveitamento de 2x;.....	08
2.3. Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (locação);.....	09
2.4. Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras;	09
3. SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA.....	09
3.1. Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m ³	09
3.2. Transporte comercial com caminhão basculante 6m ² , rodovia pavimentada;	09
3.3. Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento;.....	09
3.4. Retirada de forro em réguas de PVC, inclusive retirada de perfis;.....	09
3.5. Demolição de piso de alta resistência;	09
3.6. Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa;.....	09
3.7. Retirada de placas e divisórias de granilite;	09
4. IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTOS E ISOLAMENTOS TÉRMICOS.....	10
4.1. Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	10
5. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO.....	10
5.1. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira;	10
5.2. Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão;.....	11
5.3. Verga pré-moldada para porta com até 1,5 m de vão;	11

6.	COBERTURAS.....	11
6.1.	Fabricação e instalação de estrutura em policarbonato alveolar cor fumê para estacionamento de funcionários, com estrutura em ferro cor branca.	
6.2.	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical;	12
6.5.	Calha de chapa de aço galvanizado n 24, desenvolvimento 50 cm;.....	12
7.	ESQUADRIAS.....	12
7.1.	Portas.....	12
8.	REVESTIMENTOS.....	12
8.1.	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L;.....	13
8.2.	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas;	13
8.3.	Revestimento cerâmico para paredes internas copa com placas tipo grês ou semi-grês padrão popular de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das paredes;	13
9.	PISOS.....	14
9.1.	Contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2 cm.	14
9.2.	Revestimento em porcelanto para piso com placas tipo grês de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² ;.....	14
9.2.	Recapimento asfáltico em toda o perímetro dos estacionamentos, aplicada em ambientes de área maior que 500 m ² .	
10.	PINTURA.....	15
10.1.	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos;.....	15
10.2.	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos;	15
10.3.	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos;	15

10.4. Aplicação de liquirilho sobre pinturas, duas demãos;15

10.5. Pintura industrial tipo EPÓX para estacionamento (2 demãos) sobre superfície asfáltica, inclusive proteção com zarcão (1 demão);15

10.6. Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão);15

11. SERVIÇOS DE INTERIORES.....15

11.1. Detalhamento e especificações de mobiliários para recepção e sala de espera15

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....15

12.1. Tampo de granito para bancada, e= 2,5cm, cinza polido, largura 0,60m.....15

12.2. Espelho cristal espessura 4 mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado;.....16

12.3. Fornecimento e instalação de barra de apoio para PCD, em aço inox, 80 cm;.....16

13. LIMPEZA.....18

13.1. Limpeza final da obra.....18

ARQUITETURA – CONSTRUÇÃO CIVIL

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. Administração local da obra

As obras serão obrigatoriamente dirigidas por engenheiro responsável técnico, podendo a pedido da FISCALIZAÇÃO, permanecer em tempo integral no canteiro de obras. Pelo engenheiro responsável técnico deverão ser feitas todas as comunicações entre a FISCALIZAÇÃO e o construtor. Será obrigatória, também, a presença de um mestre-de-obras e/ou encarregado de obras com experiência comprovada, bem como profissionais para outras funções tais como vigilância, serviços de escritório, distribuição e guarda de ferramentas e outros mais necessários.

C.M.S.
Fls. 46
3

Também poderá a FISCALIZAÇÃO a seu critério exigir a substituição de qualquer profissional que não esteja se portando de acordo com a posição que ocupa.

Serão empregados profissionais em número compatível com o bom andamento dos serviços, de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. A vigilância do canteiro de obras será de exclusiva competência do construtor, não cabendo ao Proprietário nenhuma responsabilidade sob qualquer fato ocorrido neste sentido.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. Placa de obra em chapa de aço galvanizado (tamanho 5,00x2,50m);

Será fornecida Placa de Obra Modelo 05 Obras Públicas, de acordo com o seguinte parâmetro:

- Para obras com valor acima de R\$ 350.000,00 – Dim. 5,00 x 2,50m;
- Para obras com valor até R\$ 350.000,00 – Dim. 2,50 x 1,25m.

OBS: SOMENTE SERÁ LIBERADA A PRIMEIRA MEDIÇÃO, SE A PLACA DE OBRA E AS LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA E ÁGUA ESTIVEREM INSTALADAS.

2.2. Tapume de chapa de madeira compensada E= 6mm com pintura a cal e reaproveitamento de 2x;

Antes do início da obra deverá ser fornecido e Instalado Tapume de Chapa de Madeira Compensada Resinada, com espessura de 6,00 mm, inclusive montagem, para isolamento da área de obra. Em situações específicas, as obras são realizadas com o órgão em funcionamento. Neste caso, é recomendável separar claramente os espaços utilizados para as diversas atividades. Os tapumes utilizados para tal setorização devem ser padronizados.

OBS: No caso de intervenção em prédios já construídos, o uso das edificações existentes será aceito somente quando for possível manter isolamento entre a área de obra e aquela em utilização pelo órgão; é obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços do canteiro.

2.3. Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (locação);

2.4. Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras;

3. SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RETIRADA

3.1. Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³

Retirada de entulho da demolição da obra:

Alvenaria, Piso Cerâmico, forro, divisória e bancada de granito, portas dos banheiros e estrutura de madeira e telha cerâmica da parte que será reformada conforme indicação em projeto.

3.2. Transporte comercial com caminhão basculante 6m², rodovia pavimentada;

3.3. Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento;

Demolição parcial da estrutura existente do estacionamento de funcionários, da alvenaria da escadaria de acesso ao plenário.

3.4. Demolição de piso de alta resistência;

Demolição de piso em granilite nas seguintes áreas:

Da recepção, do plenário e da sala de espera.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO, TRATAMENTOS E ISOLAMENTOS TÉRMICOS

4.1. Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.

As vigas baldrames e as áreas molhadas deverão ser tratadas com impermeabilizante à base de emulsão asfáltica sendo contemplados os seguintes ambientes.

Áreas molhadas

Banheiro Masculino: XXXX m²

Banheiro Feminino: XXXX m²

Paredes das Áreas Molhadas:

Banheiro Masculino: XX,XX x XX,XX m= XX,XX m²

Banheiro Feminino: XX,XX x XX,XX m= XX,XX m²

5. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

5.1. Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira;

Será executada alvenaria de ½ vez em:

Vão de 02 portas do plenário

As alvenarias de elevação com assente em $\frac{1}{2}$ vez serão executadas com tijolo cerâmico 8 furos, dim. média 9x9x19cm, com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), junta 12mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente. O cunhamento será feito com tijolo comum.

A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2mm previamente fixados a cada 38cm, que corresponde a duas fiadas de tijolos.

5.2. Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão;

Serão executadas vergas e contra vergas de concreto armado em janelas com até 1,5m de vão, na parte superior.

5.3. Verga pré-moldada para porta com até 1,5 m de vão;

Serão executadas vergas de concreto armado em porta com até 1,5m de vão, na parte superior.

6. COBERTURAS

Fabricação e instalação de estrutura em policarbonato alveolar cor fumê para estacionamento de funcionários, com estrutura em ferro cor branca.

Será executada cobertura nova nas áreas do estacionamento dos funcionários conforme indicação em projeto.

6.1. Fabricação e instalação de Estrutura em policarbonato alveolar, cor fumê para estacionamento de funcionários. Ver planta de cobertura.

6.2. Calha de chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento 50 cm;

Execução de calha na chapa nº 24 com desenvolvimento de 0,50cm, conforme especificado na planta de cobertura. Ver planta cobertura.

7. ESQUADRIAS

Os serviços de serralheria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira a que não apresentem rebarbas ou

saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário.

Todas as esquadrias metálicas deverão ter pintura anticorrosiva a base de zarcão e posterior pintura esmalte sintético no mínimo de 02 demãos.

7.1. Portas

A porta de acesso ao plenário pela área externa deverá ser trocada por uma porta corta fogo, também chamada de PCF, com a finalidade de garantir proteção contra incêndio. Consultar equipe especializada em projeto de incêndio para especificações. As demais portas e janelas seguem em anexo, na tabela abaixo;

ESQUADRIAS							
TIPO		DIMENSÕES		PEITOR.	QUANT. POR AP.	MODELO/TIPO	MATERIAL
		LARG.	ALT.				
PORTAS	P1	0,60	2,10	—	01	ABRIR	MADEIRA
	P2	0,80	2,10	—	01	ABRIR	MADEIRA
JANELAS	J1	0,60	0,50	1,50	01	CORRER 2 FOLHAS	PVC
	J2	1,50	1,00	0,90	01	CORRER 2 FOLHAS	PVC
	J3	3,00	1,00	0,90	02	CORRER CANTO	PVC

8. REVESTIMENTOS

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas apumadas, alinhadas e niveladas. A mescla dos componentes das argamassas será feita com o devido cuidado para que a mesma adquira perfeita homogeneidade. As superfícies de paredes serão limpas e abundantemente molhadas antes dos inicio dos revestimentos. O revestimento só será iniciado após embutidas todas as canalizações que sob eles passarem.

8.1. Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L;

Toda superfície de alvenaria – estrutura a ser revestida deverá ter chapisco de aderência com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Chapisco nos fechamentos de vão nos banheiros.

8.2. Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas;

O revestimento das paredes será de massa única usando argamassa industrializada com 0,5cm de espessura.

Os rebocos (massa única) deverão ser regularizados e desempenados com régua e desempenadeira, com superfícies perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies. Aplicar reboco nos fechamentos de vão nos banheiros.

- 8.3.** Revestimento cerâmico para paredes internas, copa, com placas tipo grês ou semi-grês padrão popular de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes;

Os revestimentos de parede em cerâmica serão executados por ladrilheiros peritos em serviço esmerado e durável, de acordo com o projeto. As cerâmicas serão selecionadas quanto à qualidade, calibragem, desempenho e coloração, sendo descartadas as peças que demonstrarem defeito de superfície, discrepância de bitola ou empeno. As cerâmicas cortadas para passagem de tubos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. O assentamento se fará com argamassa pronta de boa qualidade, certificando-se, após a pega da mesma, da perfeita aderência das peças ao substrato. Ver tabela de especificação de materiais de acabamento.

9. PISOS

- 9.1.** Contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2 cm.

Para o assentamento de piso em porcelanato, deverá proceder à regularização do lastro de concreto/laje com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, espessura de 2,0 cm. Ver tabela de especificação de materiais de acabamento.

- 9.2.** Revestimento porcelanato para piso com placas tipo grês de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²;

- 9.3.** Para o plenário será usada uma soleira em granito de 10 cm em cada degrau especificada no projeto arquitetônico.

Todas as peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta de fabricante idôneo. Depois de terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita colocação das peças, percutindo-as e fazendo a substituição das peças que denotarem pouca aderência. As juntas não devem exceder 2,5 mm. Ver tabela de especificação de materiais de acabamento.

10. PINTURA FORROS E DIVISÓRIAS

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito.

10.1. Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos;

Devera ser executado o emassamento de todas as paredes externas e internas com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex, inclusive lixamento.

10.2. Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos;

A pintura das paredes internas acima da área dos revestimentos 5x5, será executada com tinta látex de 1ª linha em duas demãos, mediante preparo prévio e limpeza. Internamente será pintado com látex OVA na cor "BRANCO GELO".

10.3. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos;

A pintura das paredes externas, será executada com tinta látex acrílica de 1ª linha em duas demãos, mediante preparo prévio e limpeza. Externamente será pintado com látex acrílica na cor "BRANCO GELO".

10.4. Aplicação de liquibrilho sobre pinturas, duas demãos;

10.5. Pintura industrial tipo EPÓX para estacionamento (2 demãos) sobre superfície asfáltica, inclusive proteção com zarcão

10.6. Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão);

Será executada pintura na cor "BRANCO GELO" em esquadrias metálicas e em alambros novos, com compressor e pistola, inclusive lixamento, com uma demão de zarcão, correções e imperfeições e 02 demãos de tinta base de esmalte.

11. SERVIÇOS DE INTERIORES

11.1. Detalhamento e especificações de mobiliário para sala de espera.

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1. Tampo de MDF para bancada do plenário, e= 2,5cm, amadeirado – tom: Fresno Oscuro, largura 0,60m

12.2. Instalação de piso tátil direcional e de alerta para portadores de deficiência visual.

12.3. Adequação de vagas de PNE.

12.4. Construção de rampa de acesso ao plenário PNE com i:8%, especificações no projeto arquitetônico.

12.5. Fornecimento e instalação de barra de apoio para PCD, em aço inox, 80 cm;

Barras de apoio para banheiros PCD masculino e feminino e para mictórios.

*Utilização de barras de apoio e norma quanto ao uso e execução de banheiros PCD:

Para os banheiros de pessoas com deficiência (PCD), serão instaladas torneiras de lavatório do tipo alavanca, com esforço máximo de 23 N, registros de pressão para

- Barras de Apoio:

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra.

As dimensões mínimas das barras devem respeitar as aplicações definidas nesta Norma com seção transversal entre 30 mm e 45 mm.

Junto à bacia sanitária, quando houver parede lateral, devem ser instaladas barradas para apoio e transferência. Uma barra reta horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação) a uma distancia de 0,40 m entre o eixo da bacia e a face da barra e deve estar posicionada a uma distancia de 0,50 m da borda frontal da bacia. Também deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,70 m, posicionada verticalmente, a 0,10 m acima da barra horizontal e 0,30 m da bora frontal da bacia sanitária.

Junto à bacia sanitária, na parede do fundo, deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), com uma distancia máxima de 0,11 m da sua face externa a parede e estendendo-se 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral.

Para bacias sanitárias com caixa acoplada, que possuam altura que não permita a instalação da barra descrita anteriormente, esta pode ser instalada a uma altura de até 0,89 m do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), devendo ter uma distancia máxima de 0,11 m da sua face externa à parede, distancia mínima de 0,04 m da superfície superior da tampa da caixa acoplada e 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral. A barra reta na parede do fundo pode ser substituída por uma barra lateral articulada, desde que a extremidade da barra esteja a no mínimo 0,10 m da borda frontal da bacia.

Deverão ser previstas barras de apoio para mictórios para pessoas com mobilidade reduzida (P.M.R.) assim como área de aproximação frontal, R.0,30 cm.

13. LIMPEZA

13.1. Limpeza final da obra

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o termino da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.

Ainda ao termino da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõe a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As loucas e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

Tulio Block Banazeski
Tulio Block Banazeski
Engenheiro Civil
CREA-MT 035158

TABELA DE HONORARIOS BÁSICOS DE SERVIÇOS DE PROJETO

OBRA: PROJETO REFORMA NA CAMARA DOS VEREADORES

MUNICIPIO: SINOP--MT

ENDEREÇO: -----

DATA: -----

ITEM	NATUREZA DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO	AREA ESTIMADA M ²	V. FINAL
01	D I S E N H O S A M B I E N T A I S	ORÇAMENTO DETALHADO DA OBRA, LISTAS DE MATERIAIS A SEREM GASTOS E CRONOGRAMA FISCO FINANCEIRO	RS/m ²	05,00	S O M A	RS/m ²
03		PROJETO LUMINOTÉCNICO	RS/m ²	09,00		RS/m ²
04		PROJETO ARQUITETONICO DE REFORMAS E DESIGNER DE INTERIORES	RS/m ²	11,00		RS/m ²
05		PROJETO ESTRUTURAL E ADEQUAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	RS/m ²	07,00		RS/m ²
06		PROJETO DE ADEQUAÇÃO A NORMAS DE ACESSIBILIDADE	RS/m ²	03,00		RS/m ²
SOMA						20.000,00

NÃO INCLUSO NOS VALORES DE HONORARIOS PROFISSIONAIS, EVENTUAIS DESLOCAMENTOS, TRANSPORTES SEGURO, ALIMENTAÇÃO, ESTADIAS, IMPRESSÕES ESPECIAIS E MAQUETE

Tycho Banaszek
 Tycho Banaszek
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 030158

C.M.S.
 Fis. 55
 2

C.M.S.
Fls. 04
[Handwritten mark]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL
Município SINOP - MT **BDI:** 22,12% **Data:** abr/18
Endereço AVENIDA DAS FIGUEIRAS **Fonte:** MT SINAPI 02/2018

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	21,71%	R\$ 135.919,51
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,01%	R\$ 25.126,20
3.0	PLENÁRIO	21,44%	R\$ 134.218,84
4.0	RECEPÇÃO	0,36%	R\$ 2.267,76
5.0	ESTACIONAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS	12,66%	R\$ 79.270,39
6.0	SERVIÇOS FINAIS	1,13%	R\$ 7.082,83
7.0	ESTACIONAMENTO DOS VEREADORES	38,67%	R\$ 242.056,57
		TOTAL	R\$ 625.942,10

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL
 Município SINOP - MT
 Endereço Avenida das Figueiras

BDI: 22,12%

DATA abr/18

PERÍODO: 120 Dias

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP											
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 135.919,51	21,71%	R\$ 33.979,88	25,00%	R\$ 33.979,88	25,00%	R\$ 33.979,88	25,00%	R\$ 33.979,88	25,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.126,20	4,01%	R\$ 25.126,20	100,00%						
3.0	PLENÁRIO	R\$ 134.218,84	21,44%	R\$ 13.421,88	10,00%	R\$ 67.109,42	50,00%	R\$ 53.687,54	40,00%		
4.0	RECEPÇÃO	R\$ 2.267,76	0,36%	R\$ 2.267,76	100,00%						
5.0	ESTACIONAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS	R\$ 79.270,39	12,66%	R\$ 3.963,52	5,00%	R\$ 27.744,64	35,00%	R\$ 39.635,20	50,00%	R\$ 7.927,04	10,00%
6.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.082,83	1,13%							R\$ 7.082,83	100,00%
7.0	ESTACIONAMENTO DOS VEREADORES	R\$ 242.056,57	38,67%	R\$ 36.308,49	15,00%	R\$ 121.028,29	50,00%	R\$ 84.719,80	35,00%		
	TOTAL	R\$ 625.942,10	100,00%	R\$ 112.799,97	18,02%	R\$ 252.129,98	40,28%	R\$ 212.022,41	33,87%	R\$ 48.989,75	7,83%
	TOTAL ACUMULADO			R\$ 112.799,97	18,02%	R\$ 364.929,95	58,30%	R\$ 576.952,35	92,17%	R\$ 625.942,10	100,00%

C.M.S.
 Fis. 05
 9

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fls. 06
8

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL
Município: SINOP - MT
Endereço: Avenida das Figueiras

BDI: 22,12%
Data: abr/18

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Serviço	Memorial de cálculo	Unidade	Quantidade
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Prazo de 4 meses de obra, sendo trabalhadas 8 horas diárias durante 5 dias por semana.	H	640,00
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Prazo de 4 meses de obra, sendo trabalhadas 8 horas diárias durante 5 dias por semana.	H	640,00
1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Prazo de 4 meses de obra, sendo trabalhadas 8 horas diárias durante 5 dias por semana.	H	640,00
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Prazo de 4 meses de obra, sendo trabalhadas 7 horas diárias durante os 30 dias do mês.	H	840,00
3.0	PLENÁRIO			
3.1	DEMOLIÇÃO			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Abertura de 2 portas: (2 x 2,15 x 1 * 0,20)	M3	0,86
3.1.2	REMOÇÃO DE CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA E PERFIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SALA DA IMPRENSA : 3x(2x5,88)+(2x2,51)+ GUARDA CORPO (21,48*1,15)	M2	65,00
3.1.3	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Piso de madeira dentro do plenário: 23,34 m2	M2	23,34
3.1.4	REMOÇÃO DO CORRIMÃO EXISTENTE	Corrimão existente no plenário = 26,2 m	M	26,20
3.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PARA SUBSTITUIR PISO DE MADEIRA E ESCADA DEMOLIDA			
3.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	Total de 23,34 m2 (piso de madeira) + 2,25 m2 (local da escada demolida)	M2	25,59
3.2.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	Referente a viga de bordo: 14,6 m2	M2	14,60
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Referente a viga de bordo: 17,3 kg	KG	17,30
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Viga de bordo: 31,60 kg	KG	31,60
3.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Radier : 64,10	KG	64,10
3.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Radier: 186,79 kg	KG	186,79
3.2.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	Laje subsequentes : (8,67 + 3,70 m2) + 2,25m2 (local da escada demolida para ligação com piso existente)	M2	10,92
3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Radier + vigas de bordo: (2,05 + 0,73m3)+ Lajes subsequentes ((3,70 m2 + 8,67)*0,10+ (2,25 * 0,07) piso do local onde existia a escada	M3	4,17
3.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	Item 4.4.8	M3	4,17
3.3	SALA DA IMPRENSA			
3.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	FECHAMENTO EM DRYWALL - SALA DOS JORNALISTAS 5,86 X 4M + 2X2,50X4= 43,44	M2	43,44
3.3.2	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,80*2,10)	PORTAS PARA A SALA DA IMPRENSA 2 X 0,80 X 2,10	M2	3,36
3.3.3	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO COM VIDRO	VIDRO FIXO - 1,80X2,86 M	M2	4,58
3.3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINTURA DA PAREDES DE GESSO : (2X43,44) - 3,36 - 4,576	M2	78,94
3.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ITEM 3.3.4	M2	78,94
3.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ITEM 3.3.4	M2	78,94

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL

Município: SINOP - MT

BDI: 22,12%

Endereço: Avenida das Figueiras

Data: abr/18

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Serviço	Memorial de cálculo	Unidade	Quantidade
3.4	PISO			
3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	Plenário: 430,87 m2+ (190,7X0,25) - ESPELHOS	M2	478,55
3.4.2	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	PLENÁRIO : ((13,70+12,21+13,19+11,69+12,66+11,16+12,14+10,64+11,61+10,11+11,09+9,63+15,07+14,84)+14X(1,50))X0,10	M2	19,07
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.5.1	PORTA MADEIRA DE CORRER (1,0*2,10M)	2 PORTAS DE CORRER DE MADEIRA 1,00X2,10M	M2	4,20
3.5.2	1/2"	CORRIMÃO DO PLENÁRIO = 26,2 M	M	26,20
3.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PAREDE DE FECHAMENTO: 2,50*1,500M + 5,89*1,00M	M2	10,64
3.5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	item 3.5.3 x 2 lados	M2	21,28
3.5.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	item 3.5.3 x 2 lados	M2	21,28
3.5.6	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO COM VIDRO	VIDRO FIXO - 1,50X2,50M	M3	3,75
3.5.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	item 3.5.5	M2	21,28
3.5.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	item 3.5.5	M2	21,28
3.5.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	item 3.5.5	M2	21,28
3.6	ADAPTAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.6.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 9 CAIXAS+ Plenário : 2caixas	UN	11,00
3.6.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 3 CAIXAS	UN	3,00
3.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa : 47,50m + Plenário: 40m	M	87,50
3.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 44,3 m	M	44,30
3.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 113,6 m + Plenário: 47m	M	160,60
3.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Ligação até os condutores existentes sala de imprensa : 2X25m	M	50,00
3.6.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 1 pontos	UN	1,00

C.M.S.
Fls. 08
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL

Município: SINOP - MT

BDI: 22,12%

Endereço: Avenida das Figueiras

Data: abr/18

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Serviço	Memorial de cálculo	Unidade	Quantidade
3.6.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 1 pontos	UN	1,00
3.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 3 pontos + Plenário: 2 pontos	UN	5,00
3.6.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Sala da imprensa: 2 pontos	UN	2,00
3.6.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Sala da imprensa: 3 pontos	UN	3,00
3.6.12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 30X30CM 24 W , INCLUSIVE RECORTE DO GESSO	85 luminárias	UN	85,00
3.6.13	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE SOM 35X35CM DE EMBUTIR , INCLUSIVE RECORTE DO GESSO	24 caixas de som	UN	24,00
4.0	RECEPÇÃO			
4.1	DIVISÓRIA			
4.1.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	PAREDE DE 14,70 M2	M2	14,70
4.2	PINTURA			
4.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ÁREA DA PAREDE X 2= 14,70X2 M	M2	29,40
4.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ITEM 4.2.1 =	M2	29,40
4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ITEM 4.2.1 =	M2	29,40
5.0	ESTACIONAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS			
5.1	DEMOLIÇÃO			
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Viga de bordo existente no estacionamento à reformar : canteiro central (68,01m X 0,15x0,25(dimensão da viga))+ canteiro lateral (93,87m X (0,15x0,25m)+ demolição da escada ((1,5*1,5*0,27m)	M3	6,68
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Corte da camada vegetal e material de 1ª categoria: Material do canteiro central : 28,35 m3 (material sobressalente) +39,36m3 (corte de material de 1ª categoria para pavimentação) - Material do canteiro lateral: 185,30 m3	M3	253,01
5.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Carga em caminhão basculante do material de 1ª categoria e entulhos- Item 5.1.2 + 5.1.5 (20 cm esp.)+ 3.1.1+3.1.2(esp 10cm)+3.1.3 (esp 5cm)	M3	303,20
5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	Distância de 30 km	M3XKM	9096,04
5.1.5	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição do pavimento existente para criação da nova estrutura - Recorte do pavimento para interligar o pavimento antigo com o novo (antigo canteiro central): 196,80m2 + 11,52m2 (fundação da cobertura)	M2	208,32
5.2	ESTRUTURA DE DELIMITAÇÃO E CONTENÇÃO		0	
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	São 126,48 m de VIGA x 0,66	M2	83,48
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Viga: (1,06 kg/m x126,48m) + (broca: 0,63kg/broca x 44)	KG	161,79

C.M.S.
Fls. 09
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA: PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL

Município: SINOP - MT

BDI: 22,12%

Endereço: Avenida das Figueiras

Data: abr/18

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Serviço	Memorial de cálculo	Unidade	Quantidade
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Brocas: 1,99kg/broca x 44	KG	87,56
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Vigas: 1,73kg/m x 126,48m	KG	218,81
5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Vigas: 0,045m3/m x 126,48 + broca 0,021m3/broca x 44	M3	6,62
5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	6,62
5.2.7	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 2,10M, FIXADOS A CADA 1M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	126,48 metros de alambrado x 2,10m de altura	M2	265,61
5.3	RECONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
5.3.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Reaterro: Material do canteiro central : 11,37m3 + Material do canteiro lateral: 49,41m3 + recortes para interligação	M3	99,78
5.3.2	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	Canteiro central : 56,71 m2 + canteiro lateral: 247,06m2 + recortes para interligação: 196,80m2 + fundação da cobertura : 11,52m2	M2	500,57
5.4	PINTURA			
5.4.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	(0,15 largura x((6*8)+8,4+17,5+(5*(7+8+16+3+10+18+23,5)))) +57 NE	M2	132,21

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL				
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:		abr/18
Fonte:	MT SINAPI 02/2018	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000	R\$ 91,90	R\$ 91,90
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500	R\$ 0,89	R\$ 0,04
COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 93,42
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 32,76	R\$ 32,76
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500	R\$ 0,89	R\$ 0,04
COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 33,75
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000	R\$ 19,67	R\$ 19,67
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500	R\$ 0,89	R\$ 0,04
COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 23,18
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
INSUMO	41776	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000	R\$ 14,75	R\$ 14,75
COMPOSICAO	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 17,95
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	R\$ 2,41	R\$ 2,41

C.M.S.
Fls. 11
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:		abr/18	
Fonte: MT SINAPI 02/2018		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	R\$ 4,78	R\$ 19,12	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	R\$ 400,00	R\$ 400,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 8,56	R\$ 0,94	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,25	R\$ 19,25	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 15,54	R\$ 31,08	
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	R\$ 254,19	R\$ 2,54	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 475,34	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5060	R\$ 4,78	R\$ 2,41	
INSUMO	4513	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,4844	R\$ 1,69	R\$ 5,88	
INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,9174	R\$ 4,39	R\$ 17,19	
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252	R\$ 121,94	R\$ 3,07	
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252	R\$ 117,92	R\$ 2,97	
INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPÓR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252	R\$ 8,18	R\$ 0,20	
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000	R\$ 48,58	R\$ 48,58	
COMPOSICAO	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0634	R\$ 365,19	R\$ 23,15	
COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504	R\$ 10,71	R\$ 0,53	
COMPOSICAO	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	1,8729	R\$ 50,65	R\$ 94,86	
COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269	R\$ 328,45	R\$ 8,83	
COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0252	R\$ 72,63	R\$ 1,83	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794	R\$ 19,25	R\$ 18,85	
COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7457	R\$ 8,00	R\$ 29,96	
COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518	R\$ 2,20	R\$ 0,55	
COMPOSICAO	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266	R\$ 1,11	R\$ 0,25	
COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,2518	R\$ 6,23	R\$ 1,56	
COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,2266	R\$ 7,18	R\$ 1,62	
COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0755	R\$ 9,56	R\$ 0,72	
COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,6219	R\$ 1,62	R\$ 1,00	
COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,6798	R\$ 2,33	R\$ 1,58	
COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1259	R\$ 7,96	R\$ 1,00	

[Handwritten signature]

C.M.S.
Fls. 17
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL				
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:		abr/18
Fonte:	MT SINAPI 02/2018	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504	R\$ 18,05	R\$ 0,90
COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252	R\$ 44,10	R\$ 1,11
COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4396	R\$ 9,26	R\$ 13,33
COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252	R\$ 9,43	R\$ 0,23
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0262	R\$ 61,47	R\$ 1,61
COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4396	R\$ 33,21	R\$ 47,80
COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0755	R\$ 463,20	R\$ 34,97
COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,0060	R\$ 12,23	R\$ 0,07
COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4396	R\$ 20,41	R\$ 29,38
COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504	R\$ 17,41	R\$ 0,87
COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252	R\$ 10,65	R\$ 0,26
COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067	R\$ 37,27	R\$ 0,24
COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1007	R\$ 73,70	R\$ 7,42
COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0252	R\$ 67,87	R\$ 1,71
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 406,49
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M3
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	R\$ 19,37	R\$ 4,35
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	R\$ 15,54	R\$ 36,12
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 40,47
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97638*	REMOÇÃO DE CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA E PERFIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	R\$ 12,37	R\$ 1,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	R\$ 15,54	R\$ 3,61
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 5,07
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503	R\$ 19,25	R\$ 6,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879	R\$ 15,54	R\$ 10,68
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 17,42
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DO CORRIMÃO EXISTENTE					M
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	R\$ 12,37	R\$ 16,89

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fs. 13
8

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL				
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:	abr/18	
Fonte:	MT SINAPI 02/2018	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	R\$ 15,54	R\$ 5,09
TOTAL DO ÍTEM					R\$ 21,78	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.				M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 19,37	R\$ 0,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 15,54	R\$ 1,38
COMPOSICAO	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250	R\$ 3,72	R\$ 0,09
COMPOSICAO	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0420	R\$ 0,74	R\$ 0,03
TOTAL DO ÍTEM					R\$ 2,37	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1900	R\$ 24,57	R\$ 29,23
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1620	R\$ 4,78	R\$ 0,77
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,7340	R\$ 1,17	R\$ 9,04
INSUMO	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550	R\$ 8,56	R\$ 1,32
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	R\$ 15,58	R\$ 3,45
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110	R\$ 19,25	R\$ 21,38
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0540	R\$ 17,92	R\$ 0,96
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1690	R\$ 16,50	R\$ 2,78
TOTAL DO ÍTEM					R\$ 68,93	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA				KG	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 8,21	R\$ 0,20
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	R\$ 0,16	R\$ 0,19
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	R\$ 15,55	R\$ 0,57
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	R\$ 19,25	R\$ 4,32
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
TOTAL DO ÍTEM					R\$ 11,44	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA				KG	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 8,21	R\$ 0,20
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R\$ 0,16	R\$ 0,11
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R\$ 15,55	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R\$ 19,25	R\$ 2,46
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
TOTAL DO ÍTEM					R\$ 9,13	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO				UND	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU				KG	

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fls. 14
8

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL				
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:	abr/18	
Fonte:	MT SINAPI 02/2018	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 8,21	R\$ 0,20
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	R\$ 0,16	R\$ 0,21
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191	R\$ 15,55	R\$ 0,29
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1168	R\$ 19,25	R\$ 2,24
COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
TOTAL DO ÍTEM					R\$	8,37
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU					KG
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 8,21	R\$ 0,20
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	R\$ 0,16	R\$ 0,11
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 15,55	R\$ 0,21
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	R\$ 19,25	R\$ 1,65
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
TOTAL DO ÍTEM					R\$	8,08
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150000	R\$ 8,21	R\$ 0,12
INSUMO	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300000	R\$ 7,48	R\$ 7,70
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 19,25	R\$ 0,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	R\$ 15,54	R\$ 0,93
TOTAL DO ÍTEM					R\$	9,32
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.					M3
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	R\$ 60,00	R\$ 45,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	R\$ 0,47	R\$ 170,45
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	R\$ 63,77	R\$ 37,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	R\$ 15,54	R\$ 35,89
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	R\$ 17,42	R\$ 25,43
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	R\$ 0,96	R\$ 0,72
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	R\$ 0,23	R\$ 0,16
TOTAL DO ÍTEM					R\$	315,52
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					M3
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	R\$ 19,37	R\$ 31,96
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	R\$ 15,54	R\$ 69,93
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3000000	R\$ 1,04	R\$ 0,31
TOTAL DO ÍTEM					R\$	102,20

C.M.S.
Fls. 15
18

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%			
Fonte	MT SINAPI 02/2018				Data:	abr/18
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	R\$ 50,34	R\$ 1,45
INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	R\$ 18,96	R\$ 39,92
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	R\$ 4,78	R\$ 4,34
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	R\$ 5,43	R\$ 15,74
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$ 0,21	R\$ 0,52
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	R\$ 2,81	R\$ 2,22
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	R\$ 3,77	R\$ 3,89
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	R\$ 0,06	R\$ 1,20
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	R\$ 0,14	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	R\$ 12,37	R\$ 7,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	R\$ 15,54	R\$ 2,43
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 79,59
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
COMPOSIÇÃO -	PORTA DE MADEIRA DE CORRER (0,80*2,10M)					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,5500	R\$ 97,47	R\$ 53,61
INSUMO	5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,0000	R\$ 376,63	R\$ 376,63
INSUMO	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500	R\$ 9,13	R\$ 1,37
INSUMO	11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM AÇO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,0000	R\$ 5,95	R\$ 11,90
INSUMO	11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	1,2000	R\$ 10,48	R\$ 12,58
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9600	R\$ 2,69	R\$ 16,03
INSUMO	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1071	R\$ 17,10	R\$ 1,83
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	R\$ 19,37	R\$ 13,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	R\$ 15,54	R\$ 10,57
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	R\$ 396,19	R\$ 2,38
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 534,71
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO COM VIDRO					M2

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
OBRA	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT		BDI:	22,12%		
Fonte:	MT SINAPI 02/2018				Data:	abr/18
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000	R\$ 463,92	R\$ 463,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 19,37	R\$ 5,81
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 18,41	R\$ 14,73
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 15,54	R\$ 18,65
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	R\$ 396,17	R\$ 2,38
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 505,48
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	R\$ 8,26	R\$ 1,32
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	R\$ 19,29	R\$ 0,52
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	R\$ 15,54	R\$ 0,15
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 1,99
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	R\$ 0,60	R\$ 0,06
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	R\$ 68,80	R\$ 3,36
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	R\$ 19,29	R\$ 6,01
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	R\$ 15,54	R\$ 1,77
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 11,20
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 16,70	R\$ 5,51
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 19,29	R\$ 3,60
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 15,54	R\$ 1,07
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 10,18
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
87263*	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400	R\$ 3,18	R\$ 0,45
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	8,6200	R\$ 2,26	R\$ 19,48
INSUMO	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2, Considerando Perca devido a áreas em semicírculo	M2	1,6800	R\$ 47,81	R\$ 80,32
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	R\$ 17,94	R\$ 14,71
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	R\$ 15,54	R\$ 12,74
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 127,70
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7500	R\$ 2,80	R\$ 2,10
INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,0000	R\$ 247,16	R\$ 247,16
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0250	R\$ 435,87	R\$ 10,90
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,41	R\$ 18,41

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA						
PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL						
Município		SINOP - MT	BDI:	22,12%		
Fonte:		MT SINAPI 02/2018			Data:	abr/18
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,54	R\$ 7,77
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 286,34
COMPOSIÇÃO - PORTA MADEIRA DE CORRER (1 0*2 10M)						
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,5500	R\$ 97,47	R\$ 53,61
INSUMO	5028	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,0000	R\$ 376,63	R\$ 376,63
INSUMO	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500	R\$ 9,13	R\$ 1,37
INSUMO	11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER	UN	2,0000	R\$ 5,95	R\$ 11,90
INSUMO	11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	1,2000	R\$ 10,48	R\$ 12,58
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9600	R\$ 2,69	R\$ 16,03
INSUMO	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1071	R\$ 17,10	R\$ 1,83
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	R\$ 19,37	R\$ 13,17
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800	R\$ 15,54	R\$ 10,57
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060	R\$ 396,19	R\$ 2,38
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 534,71
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
Composição - 84862 (Adaptado)	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO 1 1/2" , 1. 1/1/4 E 7/8					M
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	Mercado	TUBO DE AÇO RED. 1.1/2 CH 14	UN	0,1833	R\$ 66,55	R\$ 12,20
INSUMO	Mercado	TUBO DE AÇO RED. 1.1/4 CH 14	UN	0,2530	R\$ 51,89	R\$ 13,08
INSUMO	Mercado	TUBO DE AÇO RED. 7/8 CH 18	UN	1,4667	R\$ 21,96	R\$ 32,21
INSUMO	Mercado	DISCO DE DESB. RB 0015 7x1/4	UN	0,4224	R\$ 5,35	R\$ 2,26
INSUMO	Mercado	DISCO FLAP LIXA 7" X F 7/8	UN	0,4224	R\$ 14,98	R\$ 6,33
INSUMO	Mercado	DILUENTE 18 LT	UN	0,0440	R\$ 146,84	R\$ 6,46
INSUMO	Mercado	TINTA PRIMER CINZA CLARO ACETINADO 18 LT	UN	0,0440	R\$ 156,57	R\$ 6,89
INSUMO	Mercado	DISCO DE CORTE 9X1/8X7/8	UN	1,2694	R\$ 5,19	R\$ 6,59
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2475	R\$ 12,00	R\$ 2,97
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6600	R\$ 2,52	R\$ 1,66
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1760	R\$ 18,90	R\$ 3,33
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2800	R\$ 18,41	R\$ 97,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	R\$ 15,54	R\$ 85,47
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$ 19,29	R\$ 10,61
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 287,26
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	M	0,7850	R\$ 1,29	R\$ 1,01
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAQ DIRETA)	CENTO	0,0189	R\$ 43,29	R\$ 0,82
INSUMO	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	28,3100	R\$ 0,67	R\$ 18,97

[Handwritten signature]

C.M.S.
Fls. 18
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data: abr/18			
Fonte:	MT SINAPI 02/2018	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0125	R\$ 357,04	R\$ 4,46	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7200	R\$ 19,37	R\$ 33,32	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600	R\$ 15,54	R\$ 13,36	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 71,94	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
87979	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	R\$ 408,14	R\$ 1,71	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,37	R\$ 1,35	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,10	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 3,16	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	R\$ 9,68	R\$ 1,34	
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,04	R\$ 357,74	R\$ 15,06	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	R\$ 19,37	R\$ 16,65	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	R\$ 15,54	R\$ 13,36	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 46,41	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO COM VIDRO					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000000	R\$ 463,92	R\$ 463,92	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$ 19,37	R\$ 5,81	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R\$ 18,41	R\$ 14,73	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 15,54	R\$ 18,65	
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000	R\$ 396,17	R\$ 2,38	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 505,48	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	R\$ 8,26	R\$ 1,32	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	R\$ 19,29	R\$ 0,52	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	R\$ 15,54	R\$ 0,15	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 1,99	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	R\$ 0,60	R\$ 0,06	
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	R\$ 68,80	R\$ 3,36	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	R\$ 19,29	R\$ 6,01	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	R\$ 15,54	R\$ 1,77	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 11,20	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 16,70	R\$ 5,51	
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 19,29	R\$ 3,60	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 15,54	R\$ 1,07	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 10,18	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fls. 19
8

TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
OBRA	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT		BDI:	22,12%		
Fonte:	MT SINAPI 02/2018				Data:	abr/18
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 16,18	R\$ 2,34
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 20,08	R\$ 2,91
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	R\$ 408,27	R\$ 0,36
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 7,16
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	R\$ 16,18	R\$ 2,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	R\$ 20,08	R\$ 2,87
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 7,96
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -					M
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000	R\$ 1,08	R\$ 1,18
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 16,18	R\$ 1,13
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 20,08	R\$ 1,40
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 5,91
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					M
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900	R\$ 0,66	R\$ 0,78
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 16,18	R\$ 0,38
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 20,08	R\$ 0,48
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 1,67
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					M
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	R\$ 1,03	R\$ 1,22
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 16,18	R\$ 0,48
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 20,08	R\$ 0,60
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 2,33
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E					M
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	R\$ 1,85	R\$ 2,20

C.M.S.
Fls. 20
4

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT		BDI:	22,12%		
Fonte: MT SINAPI 02/2018					Data:	abr/18
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 3,40	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 16,18	R\$ 0,64
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 20,08	R\$ 0,80
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 3,67
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 23,84	R\$ 23,84
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 28,87
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
COMPOSICAO	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 26,36	R\$ 26,36
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 31,39
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
COMPOSICAO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 20,70
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
COMPOSICAO	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 29,78	R\$ 29,78
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 34,81
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	R\$ 72,14	R\$ 72,14
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	R\$ 16,18	R\$ 4,66
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8920	R\$ 20,08	R\$ 13,89
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 90,69
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
COMPOSICAO	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 30X30CM 24 W DE EMBUTIR, INCLUSIVE RECORTE DO GESSO					UN

[Handwritten signature]

C.M.S.
Fls. 21
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0100	R\$ 16,18	R\$ 16,34
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	R\$ 20,08	R\$ 31,32
COMPOSICAO	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	5,0691	R\$ 6,95	R\$ 35,23
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 82,90
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE SOM 35X35CM DE EMBUTIR, INCLUSIVE RECORTE DO GESSO					UN
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600	R\$ 16,18	R\$ 17,15
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9600	R\$ 20,08	R\$ 39,36
COMPOSICAO	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	17,9529	R\$ 6,95	R\$ 124,77
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 181,28
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	R\$ 50,34	R\$ 1,45
INSUMO	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	R\$ 18,96	R\$ 39,92
INSUMO	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	R\$ 4,78	R\$ 4,34
INSUMO	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	R\$ 5,43	R\$ 15,74
INSUMO	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	R\$ 0,21	R\$ 0,52
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	R\$ 2,81	R\$ 2,22
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	R\$ 3,77	R\$ 3,89
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	R\$ 0,06	R\$ 1,20
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	R\$ 0,14	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	R\$ 12,37	R\$ 7,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	R\$ 15,54	R\$ 2,43
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 79,59
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600000	R\$ 8,26	R\$ 1,32
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	R\$ 19,29	R\$ 0,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	R\$ 15,54	R\$ 0,15
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 1,99
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fls. 22
18

TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
OBRA	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT		BDI:	22,12%		Data: abr/18
Fonte:	MT SINAPI 02/2018					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	R\$ 0,60	R\$ 0,06
INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	R\$ 68,80	R\$ 3,36
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	R\$ 19,29	R\$ 6,01
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	R\$ 15,54	R\$ 1,77
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 11,20
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2
INSUMO	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 16,70	R\$ 5,51
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 19,29	R\$ 3,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	R\$ 15,54	R\$ 1,07
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 10,18
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M3
INSUMO	42013	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,2835	R\$ 10,16	R\$ 2,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3196	R\$ 19,37	R\$ 44,93
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9893	R\$ 15,54	R\$ 372,48
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 420,29
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					M3
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	R\$ 15,54	R\$ 61,47
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 61,47
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					M3
COMPOSICAO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500	R\$ 29,99	R\$ 7,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 15,54	R\$ 10,87
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 18,36
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).					M3XKM
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0104	R\$ 137,93	R\$ 1,43
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	R\$ 29,35	R\$ 0,07
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 1,50
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					M2
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 15,54	R\$ 1,55
COMPOSICAO	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1000	R\$ 46,05	R\$ 4,60

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:	abr/18		
Fonte:	MT SINAPI 02/2018						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
COMPOSICAO	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,3000	R\$ 14,54	R\$ 4,36	
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524	R\$ 9,39	R\$ 0,49	
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836	R\$ 0,58	R\$ 0,04	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 11,04	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1					M2	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R\$ 5,55	R\$ 0,09	
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,2440	R\$ 4,78	R\$ 10,72	
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,1040	R\$ 1,17	R\$ 2,46	
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950	R\$ 8,73	R\$ 0,82	
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,7400	R\$ 6,59	R\$ 24,64	
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	R\$ 10,57	R\$ 0,35	
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	R\$ 15,58	R\$ 8,64	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5660	R\$ 19,25	R\$ 30,14	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0620	R\$ 17,92	R\$ 1,11	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0530	R\$ 16,50	R\$ 0,87	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 79,84	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA					KG	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 8,21	R\$ 0,20	
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	R\$ 0,16	R\$ 0,19	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	R\$ 15,55	R\$ 0,57	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	R\$ 19,25	R\$ 4,32	
COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 6,16	R\$ 6,16	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 11,44	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA					KG	
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 8,21	R\$ 0,20	
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R\$ 0,16	R\$ 0,11	
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	R\$ 15,55	R\$ 0,32	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	R\$ 19,25	R\$ 2,46	
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 6,04	R\$ 6,04	
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 9,13	
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND	
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA					KG	

[Handwritten signature]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fls. 24
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT						
OBRA	PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL					
Município	SINOP - MT		BDI:	22,12%		
Fonte:	MT SINAPI 02/2018				Data:	abr/18
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 8,21	R\$ 0,20
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	R\$ 0,16	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R\$ 15,55	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	R\$ 19,25	R\$ 1,84
COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 7,35
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.					M3
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510	R\$ 60,00	R\$ 45,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	R\$ 0,47	R\$ 170,45
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	R\$ 63,77	R\$ 37,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	R\$ 15,54	R\$ 35,89
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	R\$ 17,42	R\$ 25,43
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500	R\$ 0,96	R\$ 0,72
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	R\$ 0,23	R\$ 0,16
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 315,52
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					M3
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 19,25	R\$ 35,53
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 19,37	R\$ 35,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 15,54	R\$ 86,06
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	R\$ 1,04	R\$ 0,69
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	R\$ 0,30	R\$ 0,35
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 158,38
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
73787/1* (ADAPTADA)	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 1,50M, FIXADOS A CADA 1M EM VIGA DE CONCRETO ARMADO (EXCLUSIVE), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,03	R\$ 13,29	R\$ 0,43
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04	R\$ 8,56	R\$ 0,34
INSUMO	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,40	R\$ 33,54	R\$ 13,42
INSUMO	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,00	R\$ 37,54	R\$ 37,54
INSUMO	10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,9* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,10	R\$ 33,17	R\$ 36,49
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 18,41	R\$ 14,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62	R\$ 15,54	R\$ 25,17
TOTAL DO ÍTEM						R\$ 128,11
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					M3
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 15,54	R\$ 10,10
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$ 20,51	R\$ 5,62

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

C.M.S.
Fls. 25
9

OBRA		PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL				
Município	SINOP - MT	BDI:	22,12%	Data:		abr/18
Fonte:	MT SINAPI 02/2018	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$ 17,23	R\$ 4,38
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL DO ÍTEM					R\$	4,44
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
97818	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0055	R\$ 81,42	R\$ 0,44
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115	R\$ 63,77	R\$ 0,73
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0055	R\$ 60,87	R\$ 0,33
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0084	R\$ 165,53	R\$ 1,39
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	3,1000	R\$ 1,95	R\$ 6,04
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	R\$ 167,51	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	R\$ 15,54	R\$ 0,52
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0038	R\$ 31,41	R\$ 0,11
COMPOSICAO	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0005	R\$ 172,44	R\$ 0,08
COMPOSICAO	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0037	R\$ 34,75	R\$ 0,12
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0035	R\$ 29,09	R\$ 0,10
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0007	R\$ 80,64	R\$ 0,05
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010	R\$ 124,61	R\$ 0,12
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0032	R\$ 42,97	R\$ 0,13
TOTAL DO ÍTEM					R\$	10,22
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO					UND
72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO					M2
TIPO DO ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5256	R\$ 44,89	R\$ 23,59
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 19,37	R\$ 9,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,54	R\$ 7,77
TOTAL DO ÍTEM					R\$	41,04

C.M.S.
Fls. 27
8

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL
Município SINOP - MT BDI: 22,12% Data: abr/18
Endereço AV. DAS FIGUEIRAS Fonte: MT SINAPI 02/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. BASE	P. UNT	P. TOTAL	
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL								
3.5.8	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,28	R\$ 11,20	R\$ 13,68	R\$	291,05
3.5.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,28	R\$ 10,18	R\$ 12,43	R\$	264,54
3.6		ADAPTAÇÕES NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.6.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 7,16	R\$ 8,74	R\$	96,17
3.6.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 7,96	R\$ 9,72	R\$	29,16
3.6.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,50	R\$ 5,91	R\$ 7,22	R\$	631,50
3.6.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,30	R\$ 1,67	R\$ 2,04	R\$	90,34
3.6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,60	R\$ 2,33	R\$ 2,85	R\$	456,96
3.6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 3,67	R\$ 4,48	R\$	224,08
3.6.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 28,87	R\$ 35,26	R\$	35,25
3.6.8	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 31,39	R\$ 38,33	R\$	38,33
3.6.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 20,70	R\$ 25,26	R\$	126,39
3.6.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 34,81	R\$ 42,51	R\$	85,01
3.6.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 90,69	R\$ 110,75	R\$	332,24
3.6.12	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 30X30CM 24 W DE EMBUTIR , INCLUSIVE RECORTE DO GESSO	UN	85,00	R\$ 82,90	R\$ 101,23	R\$	8.604,67
3.6.13	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE SOM 35X35CM DE EMBUTIR , INCLUSIVE RECORTE DO GESSO	UN	24,00	R\$ 181,28	R\$ 221,38	R\$	5.313,01
							SUBTOTAL	R\$ 134.218,84
4.0		RECEPÇÃO						
4.1		DIVISÓRIA						
4.1.1	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	14,70	R\$ 79,59	R\$ 97,19	R\$	1.428,74
4.2		PINTURA						
4.2.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	29,40	R\$ 1,99	R\$ 2,43	R\$	71,44
4.2.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,40	R\$ 11,20	R\$ 13,68	R\$	402,10
4.2.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,40	R\$ 10,18	R\$ 12,43	R\$	365,48
							SUBTOTAL	R\$ 2.267,76
5.0		ESTACIONAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS						
5.1		DEMOLIÇÃO						
5.1.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,68	R\$ 420,29	R\$ 513,25	R\$	3.427,47
5.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	253,01	R\$ 61,47	R\$ 75,07	R\$	18.992,39
5.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	303,20	R\$ 18,36	R\$ 22,42	R\$	6.798,02
5.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	9.096,04	R\$ 1,50	R\$ 1,83	R\$	16.661,81
5.1.5	COMPOSIÇÃO - 97636 (ADAPTAÇÃO)	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	208,32	R\$ 11,04	R\$ 13,48	R\$	2.808,52
							Total do Item	R\$ 48.688,21
5.2		ESTRUTURA DE DELIMITAÇÃO E CONTENÇÃO						
5.2.1	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	83,48	R\$ 79,84	R\$ 97,50	R\$	8.138,89
5.2.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,79	R\$ 11,44	R\$ 13,97	R\$	2.260,23
5.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,56	R\$ 9,13	R\$ 11,15	R\$	976,23
5.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,81	R\$ 7,35	R\$ 8,98	R\$	1.963,96
5.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,62	R\$ 315,52	R\$ 385,31	R\$	2.549,03
5.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,62	R\$ 158,38	R\$ 193,41	R\$	1.279,52
							Total do Item	R\$ 17.167,86

[Assinatura]

C.M.E
Fls. 28

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL
Município SINOP - MT BDI: 22,12% Data: abr/18
Endereço AV. DAS FIGUEIRAS Fonte: MT SINAPI 02/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT	P. BASE	P. UNT	P. TOTAL
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL							
5.3		RECONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99,78	R\$ 4,44	R\$ 5,42	R\$ 541,01
5.3.2	97816	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	500,57	R\$ 10,22	R\$ 12,48	R\$ 6.247,33
						Total do Item	R\$ 6.788,34
5.4		PINTURA					
5.4.1	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	132,21	R\$ 41,04	R\$ 50,12	R\$ 6.625,98
						Total do Item	R\$ 6.625,98
						SUBTOTAL	R\$ 79.270,39
6.0		SERVIÇOS FINAIS					
6.1	9537	Limpeza final da obra	m²	2.500,00	R\$ 2,32	R\$ 2,83	R\$ 7.082,83
						SUBTOTAL	R\$ 7.082,83
7.0		ESTACIONAMENTO DOS VEREADORES					
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X		94,00	R\$ 46,24	R\$ 56,47	R\$ 5.307,92
						Total do Item	R\$ 5.307,92
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					
7.2.1	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO	m³	60,00	R\$ 139,60	R\$ 170,48	R\$ 10.228,58
						Total do Item	R\$ 10.228,58
7.3		CONCRETO ARMADO					
7.3.1		CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO					
7.3.1.1	92760	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	250,00	R\$ 10,38	R\$ 12,68	R\$ 3.168,95
7.3.1.2	74139/3	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,00	R\$ 391,37	R\$ 477,93	R\$ 11.948,30
						Total do Item	R\$ 15.117,25
7.4		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
7.4.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS	M2	42,00	R\$ 32,57	R\$ 39,77	R\$ 1.670,49
						Total do Item	R\$ 1.670,49
7.5		SISTEMAS DE COBERTURA					
7.5.1		Andaimes ferro tubular p/ serviços internos e externos	m²	40,00	R\$ 31,00	R\$ 37,86	R\$ 1.514,26
7.5.2	72111	Estrutura metálica em lescouras	m²	532,00	R\$ 81,01	R\$ 98,93	R\$ 52.629,49
7.5.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_09/2016	m²	700,60	R\$ 112,67	R\$ 137,59	R\$ 96.395,62
7.5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	29,00	R\$ 61,77	R\$ 75,43	R\$ 2.187,53
7.5.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	98,00	R\$ 34,45	R\$ 42,07	R\$ 4.122,81
7.5.6	71623	Pingadeira (chapim) em concreto	m	98,00	R\$ 16,91	R\$ 23,09	R\$ 2.263,06
						Total do Item	R\$ 159.112,77
7.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					
7.6.1		Acessórios p/ eletrodutos					
7.6.1.1	83387	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,26	R\$ 6,42	R\$ 6,42
7.6.1.2	1871	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	un	1,00	R\$ 5,86	R\$ 7,16	R\$ 7,15
7.6.2		GABOS E FIOS (CONDUTORES)					
7.6.2.1	73860/6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	900,00	R\$ 2,62	R\$ 3,20	R\$ 2.879,53
7.6.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
7.6.3.1	72331	Interruptor 1 lecla simples	un	1,00	R\$ 7,55	R\$ 9,22	R\$ 9,21
7.6.3.2	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	un	6,00	R\$ 96,26	R\$ 117,55	R\$ 705,30
7.6.4		DISJUNTORES					
7.6.4.1	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00	R\$ 148,78	R\$ 181,69	R\$ 181,68
7.6.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
7.6.5.1	72934	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	522,00	R\$ 4,05	R\$ 4,95	R\$ 2.581,69
7.6.6		Quadro de Distribuição - embutir					
7.6.6.1	13401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA EM CHAPA DE AÇO GALV	un	1,00	R\$ 65,50	R\$ 79,99	R\$ 79,98
						Total do Item	R\$ 6.450,96
7.7		DEMOLIÇÃO					
7.7.1	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	90,00	R\$ 26,06	R\$ 31,82	R\$ 2.864,15
						Total do Item	R\$ 2.864,15
7.8		PINTURA					
7.8.1		Pintura na estrutura metálica					
7.8.1.1	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA , DUAS DEMÃOS.	M2	1.054,00	R\$ 10,12	R\$ 12,36	R\$ 13.149,25
						Total do Item	R\$ 13.149,25
7.9		SERVIÇOS FINAIS					
7.9.1	9537	Limpeza final da obra	m²	522,00	R\$ 1,81	R\$ 2,21	R\$ 1.153,79
7.9.2	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.172,00	R\$ 10,18	R\$ 12,43	R\$ 27.001,41
						Total do Item	R\$ 28.155,20
						SUBTOTAL	R\$ 242.058,57
						TOTAL	R\$ 625.942,10

[Assinatura]

CÂMARA MUNICIPAL DE SINOP-MT

OBRA: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL

Município: SINOP - MT

Endereço: Avenida das Figueiras

BDI: 22,12%

Data: abr/18

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

2.2 Para o Tipo de Obra "Construção de Edifícios"

	(%)	R\$
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30%	% sobre CD
1.1 Administração Central e Local	4,00%	
1.2 Seguros + Garantia	0,80%	
1.3 Riscos	1,27%	
1.4 Despesas Financeiras	1,23%	
2.0 LUCRO	5,94%	% sobre CD
2.1 Lucro Operacional	5,94%	
3.0 TAXAS E IMPOSTOS	6,85%	% sobre CD
3.1 PIS	0,65%	
3.2 COFINS	3,00%	
3.3 ISSQN	1,20%	
3.4 CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	2,00%	
BDI COM IMPOSTOS (%)	22,12%	22,12
TOTAL	22,12%	

TOTAL

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)