

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA-MT

VOLUME 01

ASSUNTO

PROTOCOLO Nº 056/2017.

PROCESSO LICITATÓRIO
Nº056/2017

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

Nº 004/2017

DATA PUBLICAÇÃO: 06/11/2017/
27/11/2017

DATA ABERTURA:

SEC MUN:

SAUDE E
OBRAS VIAÇÃO E SERVIÇOS PUBLICOS

ABERTURA: DIA 13 DE FEVEREIRO DE 2017, AS 09H00MIN.

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL
DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA – MT, LOCALIZADA
NA RUA DA SAÚDE – VILA SÃO JOSÉ, NO
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT;
RECURSOS ORIUNDOS DE CONVENIO Nº
1092/2016 DO FUNDO ESTADUAL DE
SAUDE – FES.

DATA DA
HOMOLGAÇÃO
HOMOLOGAÇÃO
EMPRESA
VENCEDORA:



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



C.I. Nº 200/2017 - São Félix do Araguaia-MT, em 30 de outubro de 2017.

Para: Gabinete da Prefeita Municipal

Exma.: Sr.ª JANAILZA TAVEIRA LEITE

Assunto: Informações referente ao Projeto de Reforma do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia - MT.

Senhora Prefeita,

Com os cordiais cumprimentos, venho informar que os Projetos Complementar referente à Reforma do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia-MT, elaborado na gestão anterior pela AMM - Associação Mato-Grossense dos Municípios e licitado através do Processo Licitatório Nº 62/2016, não contemplam algumas demandas elétricas e hidro sanitárias importantes para o bom funcionamento da unidade.

As correções referentes aos Projetos Complementares já foram corrigida e adequada pelo Departamento de Engenharia da AMM - Associação Mato-Grossense dos Municípios receberão ainda, aprovação junto a Vigilância Sanitária e Corpo de Bombeiros do Estado de Mato Grosso.

Após as complementações necessárias e devida aprovação pelos órgãos técnicos, Vigilância Sanitária, Corpo de Bombeiros e demais órgãos pertinentes para liberação, solicitamos a Vossa Excelência Autorização para abertura de procedimento licitatório para inicio da reforma, visto a impossibilidade de início sem cumprimento das exigências legais.

Atenciosamente,

Secretario Municipal de Saúde



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



Memorando Especial 187/2017
A EXMA: SR. JANAILZA TAVEIRA LEITE
MD PREFEITA MUNICIPAL

Senhora Prefeita,

Estamos passando as mãos de vossa excelência, toda documentação e projeto de engenharia já analisado e aprovado pelo nosso engenheiro Markus Tulio; para que seja autorizada a realização do Processo Licitatório na Modalidade de Tomada de Preços para execução de Obras e Serviços de Engenharia.

OBJETO: "1Contratação de empresa para Execução de Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia - MT, localizada na Rua da Saúde - Vila São José, no município de São Félix do Araguaia - MT; RECURSOS ORIUNDOS DE CONVENIO nº 1092/2016 DO FUNDO ESTADUAL DE SAUDE - FES, Conforme Localização Projeto Básico de Engenharia, Memorial Descritivo, Cronograma de Desembolso, Orçamento Estimado em Planilha de Quantitativos e Custos Unitário, Edital e Minuta de Contrato em anexo" .

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: Até 150(cento e cinquenta) dias, com início a partir da emissão de Ordem de Serviço.

FORMA DE PAGAMENTO: conforme medições, em até 10 (dez) dias contados da data de emissão da nota fiscal/fatura, condicionados a Ordem de serviços e medições devidamente atestadas pelo Departamento de Engenharia desta Prefeitura, comprovação do pagamento/regularidade com a Previdência Social e FGTS, sendo que o pagamento e recebimento definitivo serão condicionados à demonstração de regularidade da contratada perante os órgãos antes descritos e funcionários.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

R\$ 630.546,72 RECURSO CONVÊNIO - FES - MT 1092/2016
R\$ 156.352,09 Contrapartida do Município SFA/MT
Órgão: 05-Secretaria Municipal de Saúde
Proj./Atividade: 1.076 Ampliação e Construção de Unidades de Saúde.
Elemento de Despesa: 4.4.90.51
Código Reduzido: 202

São Félix do Araguaia - MT em 30 de outubro de 2017

WEMES PEREIRA LEITE
Sec. Adm e Planejamento

Wemes Pereira Leite
Secretário de Administração e Planejamento
Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia - MT
Pro nº 01/2017



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



DECLARAÇÃO

000001

EM CUMPRIMENTO À CLÁUSULA CONTRATUAL E AO ARTIGO 2º DA LEI Nº 9.452, DE 20 DE MARÇO DE 1997, DECLARO SOB AS PENAS DA LEI, QUE OS PARTIDOS POLÍTICOS, OS SINDICATOS DE TRABALHADORES E AS ENTIDADES EMPRESARIAIS, COM SEDE NESTE MUNICÍPIO, FORAM NOTIFICADOS NO PRAZO LEGAL SOBRE OS RECURSOS RECEBIDOS A TÍTULO DE TRANSFERÊNCIA DE INCENTIVO FINANCEIRO "MEDIANTE CONVENIO COM O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO – FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE, NO VALOR DE R\$ 630.546,72 E R\$ 156.352,09 CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO SFA/MT, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA – MT.

SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT, 30 DE OUTUBRO DE 2017.



JANAILZA TAVEIRA LEITE
PREFEITA MUNICIPAL

Janailza Taveira Leite
Prefeita Municipal
São Félix do Araguaia - MT



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



**NOTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO DE RECEBIMENTO DE RECURSOS
ESTADUAL/ CONVENIO Nº 1092/2016 DO FUNDO ESTADUAL DE SAUDE
– FES.**

O MUNICIPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT, ORA REPRESENTADO PELA PREFEITA MUNICIPAL SRA. JANAILZA TAVEIRA LEITE, NOS TERMOS DO ART. 2º DA LEI FEDERAL Nº 9.452, DE 20 MARÇO DE 1997, NOTIFICA OS PARTIDOS POLÍTICOS, SINDICATOS DE TRABALHADORES, ENTIDADES EMPRESARIAIS E DEMAIS INTERESSADOS A APROVAÇÃO DE CRÉDITO NO VALOR DE R\$ 630.546,72, PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA – MT. INFORMANDO AINDA QUE O VALOR DA CONTRAPARTIDA SERÁ DE R\$ 156.352,09(CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVE CENTAVOS).

CUMPRINDO COM AS FORMALIDADES LEGAIS.


JANAILZA TAVEIRA LEITE
PREFEITA MUNICIPAL
São Félix do Araguaia - MT
2017/2020



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



AUTORIZAÇÃO

A Prefeita Municipal de São Félix do Araguaia Estado de Mato Grosso, Sra. JANAILZA TAVEIRA LEITE, no uso de suas atribuições, e

CONSIDERANDO o Memorando nº. 187/2017, do Secretário Municipal de Administração e Planejamento, de 26 de outubro de 2017, em que, justificadamente, solicita autorização para emissão de licitação, visando à **“Contratação de empresa para Execução de Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia – MT, localizada na Rua da Saúde – Vila São José, no município de São Félix do Araguaia - MT; RECURSOS ORIUNDOS DE CONVENIO nº 1092/2016 DO FUNDO ESTADUAL DE SAUDE – FES”**, em conformidade com Projeto Arquitetônico, Planilha Orçamentária e Memorial Descritivo que fazem parte integrante deste edital;

CONSIDERANDO que a modalidade de licitação é a forma específica de conduzir o procedimento licitatório;

CONSIDERANDO que o valor estimado para contratação é o principal fator para escolha da modalidade de licitação, exceto quando se trata de Tomada de Preços, que está limitado a valores;

CONSIDERANDO que a Lei 8.666/93 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), de 21 de junho de 1993, alterações posteriores, constitui a legislação básica sobre licitações para a Administração Pública, ratificando o que determina a Constituição Federal, art. 37, inciso XXI;

CONSIDERANDO que o procedimento de licitação objetiva permitir que a Administração contrate aqueles que reúnam as condições necessárias para o atendimento do interesse público, levando-se em conta aspectos relacionados à capacidade técnica e econômico-financeira do licitante, à qualidade dos serviços e ao valor do objeto;

CONSIDERANDO, portanto, que a licitação objetiva garantir observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, de maneira a assegurar oportunidade igual a todos os interessados e possibilitar o comparecimento ao Certame do maior número possível de concorrentes;

CONSIDERANDO que, a obra em apreço, trará para os munícipes maiores conforto e segurança na hora de tratamento médico hospitalar;

CONSIDERANDO, portanto, a própria conveniência pública,

1-ACOLHE o Memorando, acima referenciado;

2-AUTORIZA o Setor de Licitações a viabilizar as devidas providências, necessárias à emissão de Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS** para **“seleção de melhor proposta**



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



000007

para contratação de empresa para execução da obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL”;

3-ENCAMINHE-SE ao Setor de Licitações para providências imediatas.

4-CUMPRA-SE, dando ciência.

São Félix do Araguaia, 03 de novembro de 2017.


JANAÍLZA TAVEIRA LEITE
Prefeita Municipal

JanaíLza Taveira Leite
Prefeita Municipal
São Félix do Araguaia - MT
03/11/2017


Wemes Pereira Leite
Secretário de Administração e Planejamento
Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia - MT
Portaria 01/2017



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



OFÍCIO Nº. 300/2017-SL

São Félix do Araguaia - MT, 03 de novembro de 2017.

000008

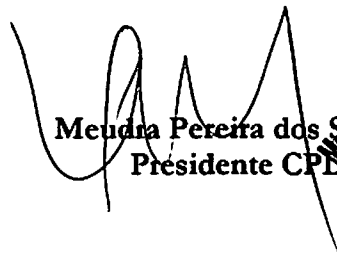
Prezado Senhor,

“Vimos por intermédio deste, solicitar de Vossa Senhoria informações a respeito de Dotação Orçamentária suficiente para realização de Licitação tendo por objeto” Contratação de empresa para Execução de Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia – MT, localizada na Rua da Saúde – Vila São José, no município de São Félix do Araguaia - MT; RECURSOS ORIUNDOS DE CONVENIO nº 1092/2016 DO FUNDO ESTADUAL DE SAUDE – FES no valor de R\$ 630.546,72, para execução da Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia – MT.

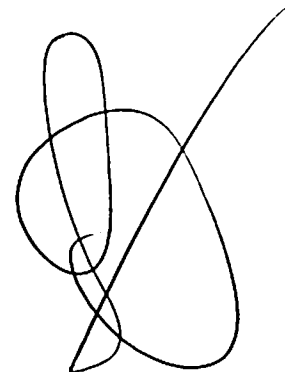
Informando ainda que o valor da Contrapartida será de R\$ 156.352,09 (cento e cinquenta e seis mil, trezentos e cinquenta e dois reais e nove centavos).

Na expectativa da atenção deste Setor, no sentido de atender a nossa solicitação continuamos à disposição, reiterando-lhe os protestos de elevada estima e distinta consideração, com nossos cordiais cumprimentos.

Atenciosamente,


Meudra Pereira dos Santos
Presidente CPL

Meudra Pereira dos Santos
PMSFA - GOEIRA - CPL
Port.: 36/2017-PMSFA





Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



000009

OFÍCIO ESPECIAL 2017

São Félix do Araguaia - MT, 03 de novembro de 2017.

Prezada Senhora

Em resposta ao ofício nº. “300/2017, temos a informar que a saldo suficiente para contratação do objeto a ser licitado” **Contratação de empresa para Execução de Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia – MT, localizada na Rua da Saúde – Vila São José, no município de São Félix do Araguaia - MT; RECURSOS ORIUNDOS DE CONVENIO nº 1092/2016 DO FUNDO ESTADUAL DE SAUDE – FES.**

Informamos ainda a existência de Dotação Orçamentária para execução dos serviços:

R\$ 630.546,72 RECURSO CONVÊNIO – FES – MT 1092/2016

R\$ 156.352,09 Contrapartida do Município SFA/MT

Órgão: 05-Secretaria Municipal de Saúde

Proj./Atividade: 1.076 Ampliação e Construção de Unidades de Saúde.

Elemento de Despesa: 4.4.90.51

Código Reduzido: 202

Sem mais, para o momento, desde já agradecemos e subscrevemo-nos.

Ateneiosamente

MAX JOAQUIM F. ALMEIDA HELLEBRANDT
CRC-MT - Nº 008347/0-2- Contador



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
GABINETE DA PREFEITA



Ofício nº 031/GP/2017

São Félix do Araguaia – MT, 20 de abril de 2017

Ao:

Secretaria de Estado e Saúde do Estado de Mato Grosso

Coordenadoria de Vigilância Sanitária

Centro Político Administrativo R.D, s/n, Bl 05, Cep: 78049-902

Centro Político Administrativo - Cuiabá – MT.


Venho Através deste cumprimentá-los e aproveitando o ensejo para encaminhá-los o **PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA – MT**, juntamente com seus formulários e taxas administrativas pagas, que é de praxe para a aprovação dos tramites legais sanitários desta Secretaria de Estado.

Sem mais para o momento, desde já agradeço e nos colocamos em inteira disposição para quaisquer dúvidas.

Atenciosamente;


JANAILZA TAVEIRA LEITE

Prefeita Municipal

Recebido
04/05/2017




GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA
DE ESTADO DE SAÚDE

Formulário de Solicitação da Vigilância Sanitária

Leia as instruções

Constituição		
1- N° do protocolo da SES	2- Tipo do CNPJ	3- Natureza da pessoa
	<input checked="" type="checkbox"/> Matriz / Mantenedora <input type="checkbox"/> Filial / Mantida	<input type="checkbox"/> Física <input checked="" type="checkbox"/> Jurídica
4- Tipo do Estabelecimento	5- Razão Social PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	
6- Nome Fantasia		
7- CPF (Proprietário)		8- CNPJ
		03.918.869.0001/08
9- Cidade	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	
Solicitação		
10- Assunto da Solicitação		
<input type="checkbox"/> Licença inicial / Cadastro	<input type="checkbox"/> Análise de rotulagem / Propaganda	
<input type="checkbox"/> Renovação da Licença	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de processo arquitetônico	
<input type="checkbox"/> Segunda via de documentos	<input type="checkbox"/> Documentação para autorização de empresa na ANVISA	
<input type="checkbox"/> Cancelamento da Licença / Desativação	<input type="checkbox"/> Documentação para registro de produtos na ANVISA	
<input type="checkbox"/> Cadastro de profissional para liberação de notificação de receita	<input type="checkbox"/> Defesa ou Recurso em processo administrativo n° do auto _____ data do auto ____/____/____	
<input type="checkbox"/> Solicitação de notificação de receita	<input type="checkbox"/> Alteração dos dados cadastrais	
<input type="checkbox"/> Cópia de processo administrativo sanitário. n° do auto _____ data do auto ____/____/____		
11- Tipo de alteração		
<input type="checkbox"/> Endereço	<input type="checkbox"/> Assunção de Responsabilidade técnica	<input type="checkbox"/> N° de Leitos
<input type="checkbox"/> Responsabilidade legal	<input type="checkbox"/> Baixa de responsabilidade técnica	<input type="checkbox"/> Razão Social
<input type="checkbox"/> Ampliação / Redução de atividade ou Categoria de produtos		<input type="checkbox"/> Cisão
<input type="checkbox"/> Fusão	<input type="checkbox"/> Incorporação	<input type="checkbox"/> Sucessão
CNPJ da nova empresa	CNPJ da empresa incorporadora	CNPJ da empresa compradora

Cidade **SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT** - dia **20** de **ABRIL** de **2017**

Assinatura

Responsável Legal

Assinatura

Recibido
04/05/2015
[Signature]

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT SIMPLES**
Nº 0000005630298
INICIAL
INDIVIDUAL

000012

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: MONIQUE EVELYN GODOI

Registro Nacional: A62244-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

Documento de identificação: 03918869000108

Contrato: 1

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/01/2017

Data de Início: 27/02/2017

Previsão de término: 16/06/2017

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA DA SAUDADE

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: VILA SÃO JOSÉ

UF: MT CEP: 78670000 Cidade: SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.630,09

Unidade: m²

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto arquitetônico elaborado enquanto contrato de prestação de serviços terceirizados entre a Profissional, Monique Evelyn Godoi, Arquiteta e Urbanista CAU, A62244-3 e a IAD - Instituto Assistencial de Desenvolvimento, CNPJ: 14.605.689/0001-92, localizada na Rua das Camélias, nº 530, Jardim Cuiabá, Cuiabá - MT e a Associação Mato-Grossense dos Municípios- AMM, CNPJ: 00.234.260/0001-21, localizada na Av. Historiador Rubens de Mendonça, nº. 3920, CPA, Cuiabá-MT. Objeto de contrato: Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia com área aproximada de 1.630,09m². Coordenadas Geográficas: Lat. 11°37'14.85"S / Long. 50°40'55.70"O

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 89,75

Pago em: 05/04/2017

Total Pago:

R\$ 89,75

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,
com a chave: 7Za5ab Impresso em: 20/04/2017 às 12:45:54 por: , ip: 189.59.68.142

Banco do Brasil**Emissão de comprovantes**

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
20/04/2017 - AUTOATENDIMENTO - 09.40.35
1135501135 SEGUNDA VIA 0003

COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: P M S FELIX ARAGUAIA FUS
AGENCIA: 1135-5 CONTA: 10.702-6

Convenio SEFAZ - MT - ICMS
Codigo de Barras 85800000019-4 30050123201-9
70420557600-9 07615654506-3
Data do pagamento 19/04/2017
Valor Total 1.930,05

DOCUMENTO: 041901
AUTENTICACAO SISBB: 7.136.EBA.9C2.AB5.F38

Transação efetuada com sucesso por: JB524953 JANAILZA TAVEIRA LEITE.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA
DE ESTADO DE SAÚDE

Formulário de Solicitação da Vigilância Sanitária

Leia as instruções

Constituição		
1- N° do protocolo da SES	2- Tipo do CNPJ	3- Natureza da pessoa
	(x) Matriz / Mantenedora () Filial / Mantida	() Física (x) Jurídica
4- Tipo do Estabelecimento	5- Razão Social PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	
6- Nome Fantasia		
7- CPF (Proprietário)		8- CNPJ
		03.918.869.0001/08
9- Cidade	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	
Solicitação		
10- Assunto da Solicitação		
() Licença inicial / Cadastro	() Análise de rotulagem / Propaganda	
() Renovação da Licença	(X) Análise de processo arquitetônico	
() Segunda via de documentos	() Documentação para autorização de empresa na ANVISA	
() Cancelamento da Licença / Desativação	() Documentação para registro de produtos na ANVISA	
() Cadastro de profissional para liberação de notificação de receita	() Defesa ou Recurso em processo administrativo n° do auto _____ data do auto ____/____/____	
() Solicitação de notificação de receita	() Alteração dos dados cadastrais	
() Cópia de processo administrativo sanitário. n° do auto _____ data do auto ____/____/____		
11- Tipo de alteração		
() Endereço	() Assunção de Responsabilidade técnica	() N° de Leitos
() Responsabilidade legal	() Baixa de responsabilidade técnica	() Razão Social
() Ampliação / Redução de atividade ou Categoria de produtos	() Cisão	
() Fusão	() Incorporação	() Sucessão
CNPJ da nova empresa	CNPJ da empresa incorporadora	CNPJ da empresa compradora

Cidade SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT - dia 20 de ABRIL de 2017

Assinatura

Responsável Legal

Assinatura



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
Departamento Jurídico



Comunicação Interna – Deptº de Engenharia

CI – Nº 36/2017

De: Departamento Jurídico

Data: 22/08/2017

Para: Departamento de Engenharia -
Engº Marko Túlio

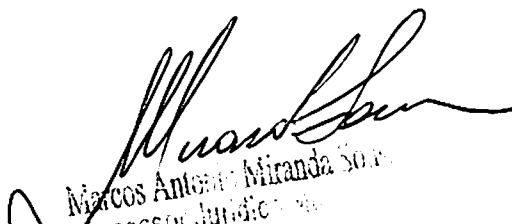
Sector: Engenharia

Referente: SIMP MP/MT 00186-
083/2017

Prezado Senhor,

Encaminho a V. Sr.^a, em atenção ao **SIMP MP/MT 00186-083/2017**, em notificação enviada pelo Ministério Público Estadual, requerendo informações quanto as situações descritas no laudo de constatação feito pela Ministério Público, enfatizando e fundamentando a razão do abandono e demora quanto a reforma do Prédio onde funcionará o Hospital Regional de Saúde, bem como andamento da licitação, eventual empresa vencedora, prazo para entrega da obra, listagem completa dos objetos equipamentos médico-hospitalares e situação de guarda e acondicionamento, bem como, em sendo possível, porque da não instalação dos mesmos.

Atenciosamente,


Marcos Antonio Miranda Souza
Assessor Jurídico

B. F. A. L.
C. W. P. A.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

Nome do Promotor: **Adriano de Jesus**

Nome do Promotor: **São Félix do Araguaia**

Nome do Promotor: **Camilo Apolônio**

Nome do Promotor: **Promotoria**

Nome do Promotor: **Promotoria de Insínia - São Félix do Araguaia**

Nome do Promotor: **Partes**

Nome do Promotor: **Classificação Jurisdicional**

Nome do Promotor: **EXTRAJUDICIAIS - PROCEDIMENTOS DO MP - Procedimento Administrativo**

Nome do Promotor: **Unidade de Trabalho Intensiva (UT) - Tratamento Médico-Hospitalar**

Nome do Promotor: **Histórico de Movimentações**

Nome do Promotor: **Movimento - MOVIMENTOS INTERNOS - Distribuição**

Nome do Promotor: **Promotoria Pública de Justiça - São Félix do Araguaia - Promotor - Emanuel Elton de F. Escalante Ribeiro - Área de Distribuição Administrativa**

Nome do Promotor: **Movimento - MOVIMENTOS INTERNOS - Cultural**

Nome do Promotor: **Movimento - Distribuição - Distribuição**

Nome do Promotor: **Movimento - Distribuição - Distribuição**

Nome do Promotor: **Movimento - Distribuição - Distribuição**

Nome do Promotor: **Movimento - Distribuição - Distribuição**



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
CNPJ. 03.918.869/0001-08



000017

CI. Nº 272/2017/ADM/PMSFA-MT

São Félix do Araguaia-MT, em 11 de Agosto de 2017.

Da: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO


PARA: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Prezado Senhor,

Com os cordiais cumprimentos, vimos por meio deste, encaminhar documentos abaixo relacionados, referentes ao Hospital Regional do Araguaia:

- Cópia do Ofício Nº 183/UNIDADE/ERS-SFA/2017 (Projeto Aprovado – Protocolo 257510/2017)
- Protocolo Projeto Aprovado com Ressalvas Nº 3047.29618.1913.2017 (Datado em 18/07/2017)
- Relatório Técnico Contendo 13 folhas enumeradas.
- Projetos de Arquitetura 01/07, 02/07, 03/07, 04/07, 05/07, 06/07, 07/07.

Limitado ao exposto, reitero a vossa Excelência protestos de estima e consideração.


José Zimenes Coelho Ferreira
Coordenador de ADM. Planejamento
Secretaria de ADM. Planejamento



PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS

Protocolo:	2017180817420001
Processo:	008/2017
Data:	18/08/2017

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA, declara ter recebido de Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia – MT, inscrita no CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08, todos os documentos necessários para dar entrada no processo de licenciamento ambiental para a atividade de CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS FORA DE APP. Dando início ao processo de licenciamento ambiental de número 008/2017.

São Félix do Araguaia – MT, 18 de agosto de 2017.

Felipe Salles Ramos
Analista Ambiental
Portaria – 261/2017



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



C.I. Nº 31/2017

São Félix do Araguaia-MT, em 25 de Agosto de 2017.

Para: Departamento Jurídico
Dr. Marcos Antônio Miranda

Assunto: Resposta a CI N.º 36/2017 referente ao SIMP MP/MT 0186-083/2017, em notificação enviada pelo Ministério Público Estadual referente a obra de reforma do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia-MT

Prezado Senhor,

Com os cordiais cumprimentos, venho informar que, os projetos de reforma do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia-MT estão sendo elaborados pela AMM - Associação Mato-Grossense dos Municípios de acordo com a área de atuação de cada profissional:

- Projeto de Arquitetura - Arquiteto e Urbanista
- Projeto Estrutural - Engenheiro Civil
- Projeto de Instalações Hidráulicas - Engenheiro Sanitarista
- Projeto de Instalações Elétricas - Engenheiro Eletricista
- Projeto de Instalações Telefônicas e Lógica - Engenheiro Eletricista
- Projeto de Instalações de Combate a Incêndio - Engenheiro Civil
- Projeto de Instalações de SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas) - Engenheiro Eletricista
- Licenciamento Ambiental - Engenheiro Ambiental e Gestor Ambiental
- Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro - Engenheiro Civil e Técnico em Edificações

Recebi em
25/08/17



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



O Projeto de Arquitetura teve início no mês de Fevereiro de 2017, foi finalizado em Março de 2017 e em 20 de abril de 2017 foi encaminhado para aprovação na Vigilância Sanitária, conforme ofício de encaminhamento em anexo.

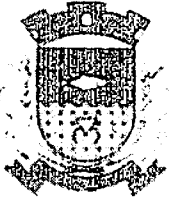
Durante a análise foi solicitado pela Vigilância Sanitária algumas adequações e o processo foi aprovado no dia 18 de julho de 2017, conforme documento em anexo. A partir daí a equipe de Engenheiros da AMM (Associação Mato-Grossense dos Municípios) passou a desenvolver os projetos complementares, licenciamento ambiental, planilhas orçamentárias, cronogramas e memoriais descritivos.

Durante a elaboração destes projetos, a engenharia da AMM solicitou o licenciamento ambiental e passou um check list de documentos que já foi encaminhado para entrada do processo junto a SEMA (Secretaria de Estado do Meio Ambiente).

Após a liberação do protocolo da SEMA e finalização dos projetos e planilhas, a Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia-MT iniciará o processo licitatório para contratação de empresa especializada para execução da reforma.

Atenciosamente,

Markus Túlio Ferro de Brito
Engenheiro Civil / CREA-100331302-7



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



000021

C.I. Nº 38/2017

São Félix do Araguaia-MT, 30 de Outubro de 2017.

Para: Departamento de Licitação
Att.: Sr.^a Meudra Pereira dos Santos

Assunto: Projeto e ART de Arquitetura da Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia-MT com aprovação da Vigilância Sanitária .

Prezada Senhora,

Com os cordiais cumprimentos, venho encaminhar o Projeto e ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) referente a Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia-MT com aprovação da Vigilância Sanitária.

Certo do pronto atendimento elevo votos de estima e distintas considerações.

Atenciosamente,


Markus Túlio Ferro de Brito
Engenheiro Civil CREA-100331302-7

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000005630298
INICIAL
INDIVIDUAL

000022

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: MONIQUE EVELYN GODOI

Registro Nacional: A62244-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

Documento de identificação: 03918869000108

Contrato: 1

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,01

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/01/2017

Data de Início: 27/02/2017

Previsão de término: 16/06/2017

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA DA SAUDADE

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: VILA SÃO JOSÉ

UF: MT CEP: 78670000 Cidade: SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.630,09

Unidade: m²

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto arquitetônico elaborado enquanto contrato de prestação de serviços terceirizados entre a Profissional, Monique Evelyn Godoi, Arquiteta e Urbanista CAU, A62244-3 e a IAD - Instituto Assistencial de Desenvolvimento, CNPJ: 14.605.689/0001-92, localizada na Rua das Camélias, nº 530, Jardim Cuiabá, Cuiabá - MT e a Associação Mato-Grossense dos Municípios- AMM, CNPJ: 00.234.260/0001-21, localizada na Av. Historiador Rubens de Mendonça, nº. 3920, CPA, Cuiabá-MT. Objeto de contrato: Reforma e Ampliação do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia com área aproximada de 1.630,09m². Coordenadas Geográficas: Lat. 11°37'14.85"S / Long. 50°40'55.70"O

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 89,75

Pago em: 05/04/2017

Total Pago:

R\$ 89,75

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 7Za5ab Impresso em: 20/04/2017 às 12:45:54 por: , ip: 189.59.68.142

Banco do Brasil

000023



Emissão de comprovantes

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL
 20/04/2017 - AUTOATENDIMENTO - 09.40.35
 1135501135 SEGUNDA VIA 0003


COMPROVANTE DE PAGAMENTO

CLIENTE: P M S FELIX ARAGUAIA FUS
 AGENCIA: 1135-5 CONTA: 10.702-6

Convenio SEFAZ - MT - ICMS
 Codigo de Barras 85800000019-4 30050123201-9
 70420557600-9 07615654506-3
 Data do pagamento 19/04/2017
 Valor Total 1.930,05

DOCUMENTO: 041901
 AUTENTICACAO SISBB: 7.136.EBA.9C2.AB5.F38

Transação efetuada com sucesso por: JB524953 JANAILZA TAVEIRA LEITE.

		Governo do Estado de Mato Grosso		Anexo I 1092-2016
FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES		Cadastro do Proponente e Representante Legal		
I - IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE				
1 - Nome do Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA				
2 - CNPJ / CPF: 03.918.869/0001-08				
3 - Esfera Administrativa: Municipal				
4 - Status Jurídico: Órgãos e Entidades Municipais				
5 - Endereço: AV. ARAGUAIA, 248 CENTRO				
6 - Município: SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA		7 - CEP: 78670-000	8 - DDD: 066	9 - Telefone: 3522-1700
10 - Fax: 3522-1606		11 - e-mail:		
12 - Site:			13 - Nome do Proponente: JANAILZA TAVEIRA LEITE	
II - IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE DO PROPONENTE				
14 - CPF: 035.726.096-15				
15 - Endereço: Rua Quatro,199-Setor Zumbi				
16 - Município: São Felix do Araguaia		17 - UF: MT		
18 - C.I./Orgão Expedidor/Data: 532043534 / SSP/SP / 00/00/0000		19 - Cargo: PREFEITA	20 - Função: PREFEITA	21 - Matrícula:
III - IDENTIFICAÇÃO DO OUTRO PARTÍCIPE				
<input type="radio"/> Executor <input type="radio"/> Interveniante				
22 - Nome do Outro Partícipe:		23 - CNPJ:		24 - Esfera Administrativa:
25 - Endereço:				
26 - Município:		27 - CEP:	28 - DDD:	29 - Telefone:
30 - Fax:		31 - Nome do Dirigente do outro Partícipe:		
32 - CPF do Dirigente:				

18/10/2017

Governo do Estado de Mato Grosso - Plano de Trabalho - I. 01/2015

33 - C.I/Orgão Expedidor/Data:

//

34 - Cargo:

35 - Função:


36 - Matrícula:

Local e data

Assinatura do Outro Partícipe

Assinatura do Proponente


000025

 Governo do Estado de Mato Grosso FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES	Dados do Projeto	Anexo II 1092- 2016
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA		
I - INFORMAÇÕES BANCÁRIAS		
1 - Conta Corrente: 24.379-5	2 - Banco: 001	3 - Agência: 1135-5
		4 - Praça de Pagamento: São Félix do Araguaia
II - DADOS DO PROJETO		
5 - Título do Projeto: Reforma do Hospital		6 - Período: 30/06/2016 a 31/12/2017
7 - Descrição Sintética do Objeto: Reforma do Hospital na cidade de São Félix do Araguaia/MT.		
8 - Justificativa da Proposição: Com o aumento da população, o município de São Félix do Araguaia, para promover a ação integral à saúde, com o fim de aprimorar os mecanismos de financiamento reduzindo as desigualdades Sociais e ampliando o acesso da população a ações e serviços de qualidade em saúde. Portanto, vimos solicitar da Secretaria de Estado de Saúde a celebração de convênio destinado à ampliação do Hospital de São Félix do Araguaia/MT.		
III - DADOS ORÇAMENTARIOS DO CONCEDENTE (Preenchimento pelo Concedente)		
9 - Programa:		

000026

77-ORDENAÇÃO REGIONALIZADA DA REDE DE ATENÇÃO E SISTEMA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	
10 - Projeto/Atividade: 2520-ORGANIZAÇÃO REGIONALIZADA DA REDE DE ATENÇÃO EM SAÚDE	
11 - Natureza	0
12 - Fonte	0
	13 - Valor
	R\$ 0,00
	R\$ 0,00

000027

 Governo do Estado de Mato Grosso FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES	Cronograma de Execução Física e Plano de Aplicação de Recursos	Anexo III 1092- 2016
--	---	---

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA


I - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS FÍSICAS

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Unidade de Medida	Qtde	Início	Término
01		Reforma do Hospital na cidade de São Félix do Araguaia/MT	Percentual %	1,00	30/06/2016	29/06/2017
	01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75%	4.738,99	30/06/2016	29/06/2017
	01.02	DEMOLIÇÃO	2,36%	14.867,91	30/06/2016	29/06/2017
	01.03	COBERTURA	10,64%	67.073,05	30/06/2016	29/06/2017
	01.04	ÁGUAS PLUVIAIS	5,76%	36.348,98	30/06/2016	29/06/2017
	01.05	PINTURAS	8,01%	50.482,93	30/06/2016	29/06/2017
	01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,78%	49.032,98	30/06/2016	29/06/2017
	01.07	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	8,56%	53.999,14	30/06/2016	29/06/2017
	01.08	SPDA	5,57%	35.129,12	30/06/2016	29/06/2017
	01.09	COMBATE AO INCENDIO	5,01%	31.619,79	30/06/2016	29/06/2017
	01.10	ESTACIONAMENTO	30,64%	193.203,84	30/06/2016	29/06/2017
	01.11	PAISAGISMO	13,81%	87.053,32	30/06/2016	29/06/2017
	01.12	PORTÃO	1,11%	6.996,67	30/06/2016	29/06/2017


II - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS, POR NATUREZA DE DESPESA

Memória de Cálculo		Valor	
Natureza	Discriminação	Concedente	Proponente - Contrapartida
4490.51	Obras Cíveis - REFORMA DO HOSPITAL DE SÃO FEL	630.546,72	Financeira Não Financeira
	Subtotais	630.546,72	0,00
			0,00

	Valor Total do Convênio:	630.546,72
--	---------------------------------	-------------------

 Governo do Estado de Mato Grosso FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES		Cronograma de Desembolso						Anexo IV 1092- 2016
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA								
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO								
Concedente - 2016								
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun		
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189.165,00		
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Total mensal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189.165,00		
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Todas	0,00	0,00	220.690,86	0,00	0,00	0,00		
Total mensal	0,00	0,00	220.690,86	0,00	0,00	0,00		
Concedente - 2017								
Meta	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun		
Todas	0,00	220.690,86	0,00	0,00	0,00	0,00		
Meta	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
Todas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

000030

 Governo do Estado de Mato Grosso FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE - FES	Relação de Equipamentos e Material Permanente	Anexo V 1092- 2016					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA							
I - RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE							
Natureza	Especificação	Unidade	Qtde	Valor Unit.	Valor Total	Local de Destino	Propriedade
4490.51	Reforma do Hospital Municipal de São Félix do Araguaia	m ²	1.000	630.546,72	630.546,72	Município de São Félix do Araguaia	Conveniente
				0,00	0,00		
Saldo Total: 0,00							
II - DECLARAÇÃO Na qualidade de representante legal do Proponente, DECLARO , para fins de prova junto ao Governo do Estado de Mato Grosso e, sob as penas do estabelecido no Código Penal Brasileiro, art. 299, que inexistente qualquer débito em mora com o Tesouro Estadual ou situação de inadimplência junto a qualquer Órgão ou Entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos na forma deste Plano de Trabalho, o qual atesto a sua veracidade.							
Local e Data:	Nome do Proponente:	Assinatura do Proponente:					
III - APROVAÇÃO Aprovo o presente Plano de Trabalho, na forma proposta, estando de acordo com o objeto e os custos envolvidos.							
Local e Data:	Assinatura do Dirigente do Órgão:						

000031

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.300-076 - CUABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>		<small>Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) CCM DESONERAÇÃO e/ou composição PerfilCPO</small>				
		BDI	28,35%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA						DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT						LEIS SOCIAIS:	80,31%
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA								
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA		2,76%				21.709,63	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS		6,16%				48.605,00	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		0,07%				554,34	
4.0	FUNDAÇÃO		0,26%				2.072,82	
5.0	ESTRUTURA		1,14%				8.984,59	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,01%				65,81	
7.0	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,07%				8.406,66	
8.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		3,18%				25.002,22	
9.0	ESQUADRIAS		4,83%				38.008,49	
10.0	COBERTURAS		1,85%				14.557,59	
11.0	REVESTIMENTO		4,52%				35.547,64	
12.0	PISOS		0,50%				3.933,48	
13.0	FORRO		0,03%				244,26	
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		20,65%				162.483,33	
15.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		10,42%				82.009,72	
16.0	PINTURAS		16,66%				131.083,57	
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,60%				4.757,99	
ABRIGO DE RESÍDUOS								
18.0	MOVIMENTO DE TERRA		0,08%				597,48	
19.0	FUNDAÇÃO		0,42%				3.309,09	
20.0	ESTRUTURA		1,39%				10.916,04	
21.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,29%				2.266,23	
22.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS		0,52%				4.100,87	
23.0	ESQUADRIAS		1,34%				10.630,06	
24.0	REVESTIMENTO		1,09%				8.550,44	
25.0	PISOS		0,16%				1.242,55	
26.0	PINTURAS		0,19%				1.489,24	
27.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,01%				49,87	
28.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0,20%				1.597,62	
29.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,41%				3.193,10	
QDGBT, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE								
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDGBT, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300KVA E EXTENSÃO DE REDE		18,21%				151.139,09	
TOTAL GERAL						100,00%	R\$ 786.898,81	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref: Tabela de Serviços S/AM (LUL-0-2017) CCM DESONERAÇÃO de ou composições ProTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@prol.com AV. RUIBENS DE MENDONÇA Nº 3.020 - CEP: 78.063-079 - CI/ABA - MT FONE: (66) 3123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI 28,35%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA					DATA: 05/10/2017		
LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT					LEIS SOCIAIS: 90,01%		
ORÇAMENTO							
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA							
1.0 ADMINISTRAÇÃO GERA							
1.1	AMM CIV 007	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	16.814,40	21.709,63	21.709,63
2.0 SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,50	317,88	407,74	5.098,75
2.2	73348/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	22,60	3,45	4,42	43,89
2.3	74077/023	LCCCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	22,60	4,24	5,44	122,94
2.4	73859/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUBOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	318,89	77,50	99,47	31.719,88
2.5	84084	AFICAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	51,30	5,52	7,09	363,20
2.6	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	3,00	13,85	17,71	53,13
2.7	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	3,50	10,37	13,30	47,88
2.8	AMM CIV 003	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	350,80	3,45	4,42	1.660,63
2.9	AMM CIV 004	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	20,00	8,37	10,74	214,80
2.10	AMM CIV 005	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	20,00	40,55	51,98	1.039,60
2.11	AMM CIV 011	REMOCAO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	865,13	7,22	9,28	8.196,30

Marcos V. Monteiro Melreles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: construtores@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.320 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 3123-1200 - FAX: 3123-1261	Ref. Tabela de Serviços SINAL (SINACON-7) COM DESONERAÇÃO das Comparações P/NTCPO	
		BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA: 05/10/2017
LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS: 60,0%

ORÇAMENTO

ITEM	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Valor Final
3.0 MOVIMENTO DE TERRA 554,34						
3.1	93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2018	M3	4,83	54,59	70,08	338,38
3.2	73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	3,48	41,40	53,13	184,89
3.3	AMM CV/010 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	5,33	4,55	5,83	31,07
4.0 FUNDACAO 2.072,02						
4.1 55241 LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO, AF. 07. 2018 98,94						
4.2	94985 CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	M3	1,14	289,40	384,27	438,06
4.3	74157/004 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,14	90,54	116,20	132,46
4.4	5651 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,12	26,30	33,75	172,80
4.5	82917 ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDACOES PROFUNDAS (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	M3	19,00	10,36	11,29	252,51
4.6	92915 ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDACOES PROFUNDAS (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	16,20	11,73	15,05	243,81
4.7 94985 CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018 161,39						
4.8	82873 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,42	140,28	180,04	75,61
4.9	6651 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	5,01	25,30	33,75	169,38
4.10	82777 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	15,30	10,91	14,00	214,20
4.11	82775 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	7,00	12,69	10,28	113,98
5.0 ESTRUTURA 8.984,68						
5.1 94985 CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018 499,65						
5.2	82873 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	1,30	140,28	180,04	234,05
5.3	82447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZACOES, AF. 12/2015	M2	21,59	77,83	95,89	2.158,62
5.4	82777 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	47,10	10,91	14,00	659,40
5.5	82775 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	21,20	12,69	16,29	345,13
5.6 82718 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO COM SEÇAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015 771,51						
5.7	92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇOES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZACOES, AF. 12/2015	M2	25,68	84,41	108,34	2.782,17
5.8	82778 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	83,90	8,83	11,33	1.063,88
5.9	82775 ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	29,80	12,69	15,28	481,89
6.0 IMPERMEABILIZACAO 65,81						
6.1	74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs	M2	6,26	8,19	10,51	65,81
7.0 ALVENARIA DE EMBASAMENTO 8.405,67						
7.1 83358 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2018 858,03						
7.2	73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	3,37	41,40	53,13	179,24
7.3	72981 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	30,58	1,11	1,42	43,42
7.4	95241 LASTRO DE CONCRETO, E = 6 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO, AF. 07. 2018	M2	30,58	18,90	24,25	741,55
7.5	95474 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CA, E AREIA)	M3	7,30	557,69	715,79	5.246,74
7.6 74106/001 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs 1.330,07						

Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeproj@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.320 - CEP: 78.630-070 - CUIABÁ - MT FONE: (051) 2123-1200 - FAX: 2123-1281	Rel. Tabela de Serviços SINAPE (J.A.11/02/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PartTCPO	
		BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
 LOCAL: RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSE - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 05/10/2017
 LBS SOCIAIS: 50,01%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
------	--------	----------------------	----	-------	------------	-------------	------------	-------------

80 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS 28.092,22

8.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA BCM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	309,37	58,13	74,60		23.079,00
8.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	M	20,00	19,38	24,88		497,80
8.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2018	M	20,00	19,17	24,60		492,00
8.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	M	2,50	25,01	32,10		80,25
8.5	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2018	M	2,50	22,29	28,60		71,50
8.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	M	37,70	14,70	19,09		715,54
8.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	M	2,10	24,82	31,53		86,33



90 ESQUADRIAS 38.003,40


9.1	85010	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO	M2	15,00	693,95	890,28		13.364,35
9.2	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS, PACRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,40	741,38	951,55		2.283,74
9.3	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	14,00	57,89	734,19		10.277,82
9.4	AMM CIV 013	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-CCA 0,60X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	4,00	71,24	912,87		3.651,48
9.5	AMM CIV 005	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	910,02	782,95		3.914,80
9.6	AMM CIV 012	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 150X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	2,00	705,47	910,60		1.821,20
9.7	72118	VIDRO TEMPERADO INCLCLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	15,00	140,51	180,34		2.705,10



100 COBERTURAS 14.587,58

10.1	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	18,58	9,33	12,00		222,72
10.2	94227	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE CNDA PARA TELHADO COM INCLNAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 09/2016	M2	365,38	35,24	39,81		14.334,95

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref: Tabela de Serviços S-NAP: (1/1/10/2017) COM DESONERAÇÃO em conformidade com o PIS/COFINS			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: control@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.006-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1230 - FAX: 2123-1231		BDI 28,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA				DATA: 05/10/2017		
LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 90,01%		
ORÇAMENTO						
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	VALOR	VALOR (%)	VALOR (%)
11.0 REVESTIMENTO						
35.947,64						
11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	559,57	2,54	3,31
11.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	50,17	5,66	7,26
11.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	150,09	22,20	28,49
11.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	314,41	25,50	33,24
11.5	87775	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 25 MM. AF 06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO)	M2	50,17	36,40	46,71
11.6	89170	CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERNA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	245,16	49,32	63,30
12.0 PISO						
3.833,49						
12.1	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	19,87	4,65	5,89
12.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	19,87	19,80	24,25
12.3	AMM CIV 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	51,30	28,20	56,19
12.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANILITE ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	11,03	104,28	133,84
13.0 FORRO						
244,26						
13.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	6,00	31,72	40,71
						244,26


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: controleprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 3123-1200 - FAX: 3123-1251	Ref: Tabela de Serviços SIAPI (JUL-07/2017) COM DEGRADAÇÃO DE COMPOSIÇÃO P. ATCPO	
		BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%
--	--

ORÇAMENTO

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
14.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA												
14.1	89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	171,50		15,04		19,30				3.309,96		
14.2	89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	83,10		13,42		17,22				1.088,58		
14.3	89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	21,68		20,56		26,41				579,69		
14.4	89451		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	49,50		28,70		38,83				1.766,25		
14.5	89382		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	61,00		6,02		7,72				470,92		
14.6	89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	13,00		9,31		11,94				155,22		
14.7	89513		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	5,00		69,83		69,62				448,10		
14.8	89373		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	29,00		16,00		12,89				372,07		
14.9	89366		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	22,00		15,88		13,96				307,12		
14.10	89385		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	15,00		8,38		10,76				161,25		
14.11	89326		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	13,00		14,33		18,39				229,07		
14.12	89928		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	6,00		23,62		39,01				228,06		
14.13	90374		TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2015	UN	3,00		13,16		19,45				56,35		
14.14	89927		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	7,00		14,06		18,07				126,49		
14.15	94698		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2018	UN	2,00		60,09		64,27				126,54		
14.16	89579		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	15,00		7,18		9,21				138,15		
14.17	AMM HID 003		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		22,21		28,50				28,50		
14.18	89805		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	7,00		12,61		16,15				113,26		
14.19	89986		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	7,00		45,91		59,92				412,44		
14.20	89887		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UN	20,00		40,16		51,81				1.236,20		
14.21	94794		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	7,00		85,51		122,59				858,06		
14.22	94409		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN	1,00		153,43		198,92				198,92		
14.23	89383		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	47,00		4,89		9,01				262,47		
14.24	89596		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	22,00		7,70		9,89				217,36		
14.25	88613		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	2,00		23,64		30,21				60,42		

Katia Hermann

Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SIAFI (JULHO/2017) CCM DESENERGAÇÃO e/ou contraproposta Pr.TCPO		BDI 28,35%			
SITE: www.amm.org.br - e-mail: controledeprezacaos@amm.org.br AV. RUI BRAS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 3123-1200 - FAX: 3123-1251							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA						DATA: 05/10/2017	
LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT						LEIS SOCIAIS: 00,01%	
ORÇAMENTO							
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
14.26	AMM HID 021	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCO COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	490,45	629,49	3 147,45
14.27	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	2,00	356,78	457,92	515,84
14.28	86470	VASC SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2015	UN	2,00	167,11	214,49	428,56
14.29	AMM HID 023	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	23,39	30,00	270,00
14.30	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	136,07	174,64	1.748,40
14.31	86935	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	85,26	83,78	586,32
14.32	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18" OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	3,00	393,15	504,60	1.513,80
14.33	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	11,00	100,06	123,42	1.412,62
14.34	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	6,00	139,02	178,43	1.427,44
14.35	86985	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	19,00	8,63	11,07	210,33
14.35	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	11,00	24,04	30,65	339,35
14.37	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	11,00	9,96	11,50	123,55
14.38	AMM HID 028	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	165,55	212,61	4.038,59
14.38	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	12,00	171,46	220,06	2 640,72
14.40	86915	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	12,00	33,89	51,19	614,29
14.41	AMM HID 050	PIA DE DESPEJO / EXPURGO - AÇIONAMENTO VALVULA DESCARGA (VALVULA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.167,27	1.485,25	1.485,35
14.42	AMM HID 025	GRANITO CINZA POLIDO P/BRANCA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,67	288,67	370,89	11.004,30
14.43	86959	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	26,00	24,99	32,07	801,75
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
14.44	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	41,50	12,91	16,56	687,24
14.45	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	133,15	16,96	24,33	3.235,53
14.46	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	50,40	7,60	9,74	490,88
14.47	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	13,10	28,23	36,23	474,81
14.48	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	233,75	38,36	48,69	10.913,78
14.49	AMM HID 029	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	6,85	8,79	105,46
14.50	AMM HID 032	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	11,98	15,37	353,61
14.51	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	58,00	7,38	9,47	549,26
14.52	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	12,00	6,17	7,91	94,52
14.53	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	17,00	7,04	10,19	173,23
14.54	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	12,70	18,37	49,11
14.55	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	23,00	7,42	9,52	218,96



Katlia Hennann
Katlia Hennann

Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.ammg.org.br - e-mail: centraldeprojetos@ammg.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (55) 2123-1230 - FAX: 2123-1251									
				Rel. Tabela de Serviços SINAPI (11/10/2017) COM DESONERACÃO das concepções PATCO		BDI		28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA								DATA: 05/10/2017	
LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT								LEB SOCIAL: 90,01%	
ORÇAMENTO									
14.56	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	28,30	33,75	337,50		
14.57	89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	33,00	13,43	17,23	396,23		
14.58	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	8,26	10,60	10,60		
14.59	89765	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	14,29	18,34	128,38		
14.60	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	32,12	41,22	206,10		
14.61	AMM HID 033	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	24,58	31,54	63,08		
14.62	AMM HID 034	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	30,87	39,74	397,40		
14.63	AMM HID 035	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,13	14,28	28,56		
14.64	AMM HID 037	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,90	17,84	53,62		
14.65	AMM HID 057	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA METALICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	74,51	95,63	2.199,49		
14.66	74104/001	CADAX DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4)+2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	28,00	128,87	165,14	4.623,92		
14.67	AMM HID 052	CADAX SIFONADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO - DN:40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	151,02	188,16	336,32		
14.68	AMM HID 055	CADAX SIFONADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO - DN:80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	209,60	269,02	538,04		
14.69	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	209,60	269,02	269,02		
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO - DENOMINADO E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO									
14.70	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2018	M3	25,84	84,59	70,06	1.796,33		
14.71	94059	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2010	M2	9,38	2,04	2,61	24,42		
14.72	73584/008	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	11,88	41,50	53,13	631,18		
14.73	72131	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO MACIÇO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	19,80	107,64	138,16	2.697,22		
14.74	72132	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO MACIÇO 6X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,65	55,45	71,17	117,43		
14.75	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2018	M3	1,53	299,40	384,27	687,93		
14.76	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	20,80	28,69	28,69		
14.77	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-52, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	9,36	11,58	14,86	139,08		
14.78	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,85	4,25	5,45	102,73		
14.79	87702	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	18,85	24,24	31,11	586,42		
14.80	73529/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	M2	21,26	53,15	68,21	1.450,14		
14.81	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,50	38,38	46,63	72,03		
14.82	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	27,60	35,41	72,82		
14.83	5851	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 6X	M2	8,96	26,30	33,75	234,90		
14.84	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	44,55	8,57	8,43	375,55		

Katla Hermann
Katla Hermann

Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

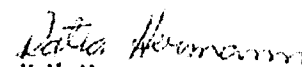
	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUIBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.060-070 - CUIABÁ - MT FONE: (66) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Fls. Tabela de Serviços S.NAP: (JULHO/2017) COM DEFEINIÇÃO e/ou composição Pm TCPO	
		BDI 28,35%	



COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
 LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 05/10/2017
 LES SOCIAIS: 90,01%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO FILTRO ANAERÓBIO - DIFERENÇAS E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO								
14.85	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	16,37	54,69	79,06		1.146,88
14.85	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	M2	5,72	2,04	2,61		14,92
14.87	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,79	41,40	53,13		413,88
14.89	72131	ALVENARIA EM TULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	18,94	107,84	138,15		2.616,58
14.89	72132	ALVENARIA EM TULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,66	55,45	71,17		119,56
14.90	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,26	289,40	384,27		484,18
14.91	6987	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X80X6CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UN	1,00	20,80	26,69		26,69
14.92	85682	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	5,72	11,59	14,85		94,69
14.93	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	M2	19,96	4,25	5,45		105,51
14.94	87792	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014	M2	19,35	24,24	31,11		602,28
14.85	73923/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	M2	19,95	53,15	68,21		1.360,78
14.95	88714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,00	36,38	48,69		140,67
14.87	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	18,80	21,66		21,66
14.98	73973/002	LEITO FLUTANTE - FORN. E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,81	132,30	169,80		397,33
14.98	5851	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 8X	M2	8,93	26,30	33,75		301,39
14.100	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	51,85	6,67	8,43		437,83
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE DE REDEFINIÇÃO - DIFERENÇAS E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO								
14.101	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	4,83	54,69	79,06		338,28
14.102	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	M2	2,52	2,04	2,61		6,57
14.103	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,38	41,40	53,13		126,44
14.104	72131	ALVENARIA EM TULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	5,60	107,84	138,15		690,75
14.105	72132	ALVENARIA EM TULO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,45	55,45	71,17		103,19
14.106	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,39	289,40	384,27		149,86
14.107	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X80X6CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UN	1,00	20,80	26,69		26,69
14.108	85682	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-82, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,52	11,59	14,85		37,44
14.109	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M2	5,48	2,92	3,74		20,49
14.110	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	M2	5,48	25,46	32,70		179,19
14.111	73923/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	M2	4,60	53,15	68,21		313,78
14.112	88714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,50	36,38	48,69		70,03
14.113	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	27,59	35,41		70,82
14.114	6970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	M2	1,88	44,35	56,93		107,02
14.115	92787	ARMAÇÃO DE LAJE 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	10,50	6,57	8,43		88,51


Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: central@protecamao@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.200-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>		<small>Ref.: Tabela de Serviços S/MAPI (FAL/KC/2017) COM DESEMBOLAMENTO e/ou composição Pa/FOPD</small> BDI 28,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT						DATA: 05/10/2017 LES SOCIAIS: 90,01%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO UNIT.
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO BUNDEIROS - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO							
14.116	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	154,20	54,59	70,05	10.893,25
14.117	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	55,52	41,40	53,13	3.481,37
14.116	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	58,00	107,64	138,15	13.538,70
14.119	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1.2.8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	8,98	55,45	71,17	637,89
14.120	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:3,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	3,20	286,40	384,27	1.229,58
14.121	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CH INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	27,80	26,68	105,78
14.122	89744	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	4,00	16,60	21,56	86,24
14.123	73873/002	LEITO FLTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	12,28	132,30	169,80	2.065,14
14.124	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 6X	M2	38,16	28,30	33,75	1.229,40
14.125	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	241,24	6,67	8,43	2.033,65
INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL							
14.126	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	114,50	21,29	27,32	3.128,14
14.127	85584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	82,00	31,13	30,95	2.476,90
14.128	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	26,19	33,61	67,22
14.129	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2016	M	62,50	30,71	39,41	2.403,12
14.130	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2016	M	291,43	56,35	72,32	21.076,21
14.131	AMM HID 043	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	28,50	35,70	1.174,40
14.132	AMM F-D 044	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR METRO DE TUBULAÇÃO	M	102,40	3,05	3,91	400,38
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.133	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	58,50	6,80	11,29	650,46
14.134	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	30,00	6,47	12,15	384,50
14.135	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	31,00	15,96	20,48	634,88
14.136	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	88,50	17,05	21,68	1.936,38
14.137	90448	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	M	38,00	18,51	23,75	902,50
14.138	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07. 2016	M2	38,00	19,80	24,25	921,50

Katlia Hermann
 Katlia Hermann

Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços S/NºP. (LII, HOZ/017) COM DESONRAÇÃO de algumas composições Part/CPD	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: atendimento@amm.org.br AV. RUBENS DE MACHADO Nº 3.020 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 28,35%	



COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%
--	--



ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
150 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 82.008,72						
PREVENTIVO INCÊNDIO						
15.1	84665	PINTURA ACREÍCA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	17,00	15,61	20,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	43,00	20,35	26,13
15.2	AMM INC 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	UN	67,00	41,67	53,49
15.3	AMM INC 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	70,00	17,99	23,07
15.4	AMM INC 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	34,00	4,41	5,65
15.5	AMM INC 14	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	459,63	589,93
15.6	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	459,63	589,93
15.7	83995	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	165,40	212,28
DETEÇÃO DE INCÊNDIO						
15.8	AMM INC 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 80 FND	UN	1,00	1.346,89	1.731,32
15.9	AMM INC 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO P/ ALARME INCÊNDIO BLINDADO 3 X 1,5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	UN	160,00	27,14	34,83
15.10	AMM INC 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) ILUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49	UN	7,00	49,20	63,14
15.11	01663	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	119,00	6,51	8,35
15.12	91884	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	12,00	8,40	10,79
15.13	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	4,00	7,43	9,53
15.14	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	10,00	9,32	11,86
15.16	AMM INC 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/3A	UN	2,00	160,07	208,44
15.16	AMM INC 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA BIFONAL 24 V DANI 4024	UN	7,00	62,61	67,39
HIRANTE						
15.17	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	130,00	64,06	82,20
15.18	AMM INC 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30' KGF	UN	2,00	73,78	94,65
15.15	AMM INC 18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	50,00	8,24	10,57
15.20	01826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	460,00	2,19	2,75
15.21	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	90,00	6,51	8,35
15.22	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	20,50	7,43	7,59
15.23	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	10,20	6,75	3,69
15.24	73795013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	357,38	458,69
15.25	94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	0,00	153,43	199,92
15.26	AMM INC 21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCÊNDIO TRIFÁSICA VERMELHA 4,0 CV THEBE	UN	2,00	1.966,11	2.526,08
15.27	AMM INC 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) ILUMAC AM-B 2029 ACTUAL 53	UN	4,00	65,74	84,37
15.28	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	907,83	1.184,94
15.29	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	UN	4,00	563,28	722,66
15.30	92393	JOELHO 60 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	22,00	91,26	117,13

Geise Medeiros Silva
Eng. Civil
CREA: 120825001-9

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ, MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>		<small>Ref: Tabela de Serviços SINAPE (2010/2011) COM DESONERAÇÃO NÃO COMPATÍVEL P. ATCPO</small> BDI 28,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA				DATA: 05/10/2017			
LOCAL: RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 80,01%			
ORÇAMENTO							
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.31	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	97,48	125,08	260,16
15.32	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	62,03	79,69	1.753,18
15.33	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	56,82	72,92	437,62
15.34	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	122,62	167,38	798,90
15.35	AMM INC 26	RESERVATÓRIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA: 6,0CM) - VOLUME: 10 000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FUNDAÇÃO NÃO INCLUSA)	UN	1,00	16.854,19	20.348,85	20.348,85
BASE DO RESERVATÓRIO DE 10 MIL LITROS							
15.36	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	9,52	54,59	70,06	688,97
15.37	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	6,60	4,65	5,83	39,84
15.38	85241	LÁSTRO DE CONCRETO, E = 6 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2018	M2	5,28	19,80	24,25	128,28
15.39	84965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	3,38	209,40	384,27	1.204,89
15.40	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,38	90,54	116,20	392,75
15.41	5851	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	6,60	26,30	33,75	229,60
15.42	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES PROFUNDAS (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-63 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,30	11,73	15,05	320,56
15.43	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES PROFUNDAS (DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,00	8,42	10,80	182,00
15.44	AMM INC 27	ESTACA A TRADO (BROCA) Ø=25CM C/ CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACC/M3 MOLD.IN.LOCO	M	16,00	52,52	87,40	1.078,40


 Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9


	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: controladorprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.320 - CEP. 76.030-076 - CUIABÁ - MT FONE: (051) 2123-1203 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços S2NAPI (LULHO/2017) COTA DE GERAÇÃO e/ou composição PAVI FPO	
		BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA DATA: 05/10/2017
 LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT LEM SOCIAL: 30,01%

ORÇAMENTO

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16.0 PINTURAS 450.63,97							
16.1	88465	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2	3.174,52	7,63	9,79	31.978,56
16.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	M2	3.174,52	1,43	1,91	8.063,33
16.3	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	3.174,52	9,78	12,52	39.744,96
16.4	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	149,52	33,82	43,40	6.495,16
16.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	M2	1.412,72	1,79	2,25	3.179,62
16.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	M2	1.412,72	13,57	17,41	24.595,45
16.7	88460	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2	1.412,72	11,00	14,11	19.933,47
17.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 4.787,93							
17.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.412,72	2,08	2,66	3.757,93
17.2	AMM CIV 09	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	779,25	1.000,16	1.000,16


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil

CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (051) 2123-1200 - FAX: 2123-1231	Ref.: Tabela de Serviços SINALP (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO CDTU, COMPACTAÇÃO PAV. TPO	
		BDI 28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA		DATA: 05/10/2017	
LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT		LES SOCIAIS: 60,01%	
ORÇAMENTO			

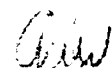
ABRIGO DE RESÍDUOS		RIS	47.022,59
---------------------------	--	------------	------------------

18.0		MOVIMENTO DE TERRA					607,48
18.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	6,53	64,59	70,06	387,43
18.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,19	41,40	53,13	169,48
18.3	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	6,88	4,55	5,83	40,57

19.0		FUNDAÇÃO					1.309,09
19.1	86241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07/2016	M2	3,38	18,90	24,25	81,38
19.2	84985	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,18	298,40	384,27	453,43
19.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M3	1,18	90,54	116,20	137,11
19.4	5651	PILARES : AJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS	M2	6,24	28,30	33,75	210,60
19.5	92817	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	KG	41,50	10,36	13,29	551,53
19.6	84985	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,99	299,40	384,27	380,42
19.7	74157/004	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M3	0,99	80,54	116,20	115,03
19.8	5651	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO	M2	14,34	28,30	33,75	483,97
19.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO	KG	43,60	10,91	14,00	602,00
19.10	92775	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO	KG	18,40	12,69	16,28	293,04

20.0		ESTRUTURA					10.910,04
20.1	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,99	299,40	384,27	380,42
20.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,89	140,28	180,04	178,23
20.3	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	19,73	77,83	99,89	1.970,82
20.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	44,00	10,91	14,00	818,50
20.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,40	12,69	16,28	299,56
20.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	1,38	485,01	622,81	859,06
20.7	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	28,56	84,41	108,34	2.877,51
20.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	88,60	8,83	11,33	1.003,83
20.9	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	28,50	12,68	16,28	463,98
20.10	74202/002	LÁJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M E 8CM, CLAVOTAS E CAP.C/CONC FCK=25MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	24,50	70,03	91,03	2.288,84

21.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.070,20
21.1	74105/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	17,82	8,10	10,51	188,33
21.2	83741	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	24,80	66,02	83,45	2.077,80


Gelse Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		<small>Ref: Tabela de Serviços S9-AMM (ALH/07/17) COM DESCONTAÇÃO das composições PN/TCPO</small>			
<small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1230 - FAX: 2123-1231</small>		BDI		28,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA				DATA: 05/10/2017			
LOCAL: RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 90,01%			
ORÇAMENTO							
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
22.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS 4.100,07							
22.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	26,52	58,13	74,00	1.978,99
22.2	85465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,60	119,16	152,94	1.468,22
VERGAS E CONTRAVERGAS							
22.3	83183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2015	M	7,50	25,01	32,10	240,75
22.4	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	7,50	22,28	28,60	214,50
22.5	83185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	6,30	24,82	31,50	199,01
23.0 ESQUADRIAS 10.530,06							
PORTAS EM ALUMÍNIO							
23.1	AMM CIV 14	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS 160X210, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.734,73	3.510,02	10.530,06
24.0 REVESTIMENTO 8.950,44							
CHAPISCO							
24.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	70,32	2,58	3,31	232,75
24.2	87806	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	34,62	5,66	7,28	250,51
24.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	70,32	22,20	28,49	2.003,41
24.4	87775	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 25 MM. AF. 06/2014	M2	34,52	38,40	48,71	1.612,42
24.5	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF. 11/2014	M2	70,32	49,32	63,30	4.451,25
25.0 PISOS 1.342,56							
25.1	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	18,75	4,55	5,83	109,31
25.2	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07. 2016	M2	18,75	18,80	24,25	434,68
25.3	AMM CIV 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	18,75	28,20	36,19	678,56
26.0 PINTURAS 1.020,24							
26.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	34,62	7,63	9,79	337,95
26.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	34,52	1,40	1,81	65,93
26.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	34,52	9,78	12,52	432,19
26.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	18,75	1,78	2,25	42,18
26.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	18,75	13,67	17,41	325,43
26.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	18,75	11,00	14,11	284,56
27.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 49,07							
27.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	18,75	2,08	2,66	49,87

Marcos V. Monteiro Meireles

 Eng. Civil

 CREA-MT 035608

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR TOTAL	
28.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.597,60
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA									
28.1	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	22,50	15,04	19,30		434,26	
28.2	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	LN	4,00	5,02	7,72		30,89	
28.3	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00					
28.3			UN		7,06	9,09		9,09	
28.4	89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	8,36	10,75		21,50	
28.5	AMM HID 051	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	69,07	89,65		89,65	
INSTALAÇÕES DE ESGOTO									
28.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	9,60	18,96	24,33		206,60	
28.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	9,60	38,39	45,69		462,23	
28.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	7,94	10,19		10,19	
28.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	14,29	18,34		36,68	
28.10	74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUCLO MACIÇO 60X60X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 10MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00					
28.10					126,67	165,14		165,14	
28.11	AMM HID 035	CADA SIFONADA PVC, 160 X 160 X 60 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5689) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	34,35	44,06		132,24	

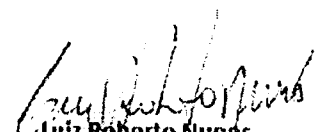
Katia Hermann



Katia Hermann

Eng. Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

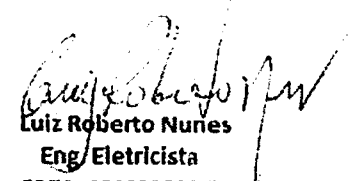
ITEM		DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Ref: Tabela de Serviços SIMAF (JULHO/2017) COM DEDUÇÃOÇÃO e/ou compensação PNTCPO BDI 28,35%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%							
ORÇAMENTO							
29.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 3.193,10							
25.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	M	178,00	2,72	3,48	614,24
29.2	91053	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	UN	3,00	19,62	20,04	60,12
29.3	91037	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	UN	3,00	7,28	9,34	28,02
29.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	UN	3,00	6,75	12,51	37,63
29.5	91883	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	M	25,00	6,51	8,35	208,75
29.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	UN	3,00	6,87	8,81	26,43
29.7	91894	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	UN	6,00	5,83	7,46	44,88
29.8	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	3,00	59,01	74,45	223,35
29.9	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	16,52	13,50	40,50
29.10	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2016	M	8,00	6,80	11,20	97,74
29.11	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:3, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	M2	0,60	23,17	29,73	17,83
29.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2010	M3	13,00	64,59	70,96	910,78
29.13	90382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	13,00	19,05	24,46	317,85
29.14	83448	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	UN	2,00	135,77	174,26	348,62
COMPOSIÇÃO ELÉTRICA							
26.15	AVM E1.E.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	UN	18,00	12,01	15,41	246,55




 Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: central@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.970 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SIAPI (LULHOZ/07) COM PESQUISAÇÃO e/ou com o código Per.TDPO	
		BDI 28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA		DATA: 05/10/2017	
LOCAL: RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSE - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT		LEIS SOCIAIS: 83,01%	
ORÇAMENTO			

QDGBT: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE **RS: 151.139,09**

30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDGBT, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300KVA E EXTENSÃO DE REDE			151.139,09			
30.1	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	34,80	44,66	1.181,16
30.2	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	34,80	44,66	357,28
30.3	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	269,24	473,91	473,91
30.4	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	269,24	473,91	473,91
30.5	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	3,00	58,13	74,60	223,80
30.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	6,83	2,58	3,31	22,80
30.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	6,83	35,40	48,71	319,02
30.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	6,83	1,49	1,81	13,24
30.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	M2	6,83	9,76	12,52	85,51
30.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	10,70	54,60	70,08	749,84
30.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	10,70	19,06	24,46	281,81
30.12	88069	MASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00	42,78	52,31	313,88
30.13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	30,66	39,35	708,30
30.14	73657/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23.529,41	30.199,71	30.199,71
COMPOSIÇÕES ELÉTRICAS							
30.15	AMM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	95,05	121,69	487,98
30.16	AMM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (23X18CM)	UN	1,00	32,72	41,99	41,99
30.17	AMM ELE 70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, 0,6/1KV, 240MM ²	M	669,00	92,98	118,95	81.566,65
30.18	AMM ELE 72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CUF3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA, 13 8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/1000 (EXCETO POSTO E TRANSFORMADOR)	UN	1,00	11.509,04	14.772,87	14.772,87
30.19	AMM ELE 73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 11/1000DA	UN	1,00	2.353,24	3.020,30	3.020,30
30.20	AMM ELE 74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA DE 800A	UN	2,00	798,46	1.024,82	2.049,64
30.21	AMM ELE 77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMÁRIO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 850A, ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORE GERAL CAIXA MOLDADA DE 800A, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE 5 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ATÉ 400A	UN	1,00	4.853,52	6.229,49	6.229,49
30.22	AMM ELE 78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA NT-DC3-CF PARA DERIVAÇÃO DE REDE, 13,8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/300 (EXCETO POSTE)	UN	1,00	3.458,82	4.428,13	4.428,13
30.23	AMM ELE 79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM	M	21,00	5,23	6,71	140,91
30.24	AMM ELE 80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL 1 KV 50,0MM ² PT	M	69,00	21,00	26,95	1.832,80
30.25	AMM ELE 81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV	UN	18,00	33,02	42,38	805,24
TOTAL GERAL - RS				786.898,81			


 Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: contribuintes@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1325 - FAX: 2123-1251</small>		<small>Ref. Tabela de Serviços SINAPI (JUNHO/2017) COM DEBONERAÇÃO e/ou composição FORTCO</small> BDI 28,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SALDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 60,01%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS // CIVIL							
AMM CIV 002 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA							
60780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	28,20	11.312,00		
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	70,03	5.602,40		
				Total	R\$ 16.914,40		
AMM CIV 003 DEMOLICÃO DE TELHAS ONDULADAS							
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	M2 Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA							
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,80	3,45		
				Total	R\$ 3,45		
<small>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, AGOSTO/2016 - CÓDIGO 72225</small>							
AMM CIV 004 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA							
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA							
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	10,78	8,37		
				Total	R\$ 8,37		
<small>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 72142</small>							
AMM CIV 005 RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA							
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA							
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,75	20,10		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	17,00	20,40		
				TOTAL	R\$ 40,50		
<small>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 72143</small>							
AMM CIV 006 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016							
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MATERIAS							
COMP 01	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2016 P	UN	1,00	73,21	73,21		
COMP 02	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	281,11	281,11		
COMP 03	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 100X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2016	UN	1,00	143,78	143,79		
COMP 04	ALZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 150X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 P	UN	2,00	24,49	48,98		
91304	FECHADURA DE ENBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	62,03	62,03		
				Total	R\$ 610,02		
<small>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 91315</small>							


Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PINTURA	
		BDI 28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEI SOCIAL: 90,01%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS CIVIL			

COMP 01	ADUELA / MARCO / BATELTA PARA PORTA DE 100X210CM, FOLHAÇÃO COM ARGAMASSA - SOLENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2016 P	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,02544	393,52	10,01	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,222	6,04	1,76	
7219	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,1930	6,69	1,29	
MÃO DE OBRA						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7277	16,75	12,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7968	17,00	30,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2622	13,80	17,41	
					Total R\$	73,21

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 90819.

18900 CM2 ADUELA... 0,0229 M3 ARGAMASSA 21000 CM2 ADUELA... X	18900 CM2 ADUELA... 0,655 H CARPINTEIRO 21000 CM2 ADUELA... X
X= 0,02544 M3 ARGAMASSA	X= 0,7277 H CARPINTEIRO

18900 CM2 ADUELA... 0,200 KG PREGO 21000 CM2 ADUELA... X	18900 CM2 ADUELA... 1,617 H PEDREIRO 21000 CM2 ADUELA... X
X= 0,222 KG PREGO	X= 1,7968 H PEDREIRO

18900 CM2 ADUELA... 0,1737 KG TINTA 21000 CM2 ADUELA... X	18900 CM2 ADUELA... 1,138 H SERVENTE 21000 CM2 ADUELA... X
X= 0,1930 KG TINTA	X= 1,2622 H SERVENTE

COMP 02	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
2432	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO TAMPA BRANCA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	9,22	27,66	
4882	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15800) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	202,58	202,58	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,60	0,04	0,79	
MÃO DE OBRA						
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8644	16,75	31,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932	13,80	12,88	
					Total R\$	281,11

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 90823.

18900 CM2 PORT/ 1,678 H CARPINTEIRO 21000 CM2 PORT/ X
X= 1,8644 H CARPINTEIRO

18900 CM2 PORT/ 0,830 H SERVENTE 21000 CM2 PORT/ X
X= 0,9322 H SERVENTE

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: central@projetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.970 - CEP: 75.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PRITCPO	
		BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA: 05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS: 90,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS CIVIL

COMP 03	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 1000X10CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF. 08/2015	UN	Quantidade	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
184	BATENTE/ PORTA/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 3" CM, L= 13" CM, 160 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	58,82	58,82
5026	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0126	10,77	0,12
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02611	8,18	0,21
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5788	16,75	59,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	13,80	24,10
					Total R\$ 143,79

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 91290.

18900 CM2 ADUELA ... 0,0108 KG PREGO 12X12 21000 CM2 ADUELA... X	18900 CM2 ADUELA 3,2210 H CARPINTEIRO 21000 CM2 ADUELA X
X= 0,012 KG PREGO 12X12	X= 3,5788 H CARPINTEIRO

18900 CM2 ADUELA ... 0,0235 KG PREGO 18X30 21000 CM2 ADUELA... X	18900 CM2 ADUELA 1,8110 H SERVENTE 21000 CM2 ADUELA X
X= 0,02011 KG PREGO 18X30	X= 1,79 H SERVENTE



COMP 04	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 1000X10CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015_P	UN	Quantidade	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0333	8,04	0,28
20007	GUARNIÇÃO ALIZAR/ VISTA MACIÇA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,655	2,08	13,50
MÃO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4544	10,75	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2268	13,60	3,12
					Total R\$ 24,49

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, JUNHO/2016 - CÓDIGO 91303

18900 CM2 PORTA ... 0,03 KG PREGO 18X27 21000 CM2 PORTA ... X	18900 CM2 PORTA 0,409 H CARPINTEIRO 21000 CM2 PORTA X
X= 0,0333 KG PREGO 18X27	X= 0,4644 H CARPINTEIRO

18900 CM2 PORTA ... 5,90 M ALIZAR 21000 CM2 PORTA ... X	18900 CM2 PORTA 0,304 H SERVENTE 21000 CM2 PORTA X
X= 6,555 M ALIZAR	X= 0,2268 H SERVENTE

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.020 - CEP: 78.000-076 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PlACTCO	
		BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LES SOCIAIS:	90,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTACÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	1,05	15,51	16,44
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	8,14	0,76	4,66
34357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	KG	0,19	4,88	0,92
MÃO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	15,81	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,85	2,07
					TOTAL R\$ 28,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI - CÓDIGO 87251

DATA	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2			
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
21/11/2016	CASA DOS PISOS	14,70	13.160.422/0001-76	(65)3628-2172	ISRAEL
18/11/2016	BEIRA RIO	15,80	15.481.830/0001-82	(65) 2128-9220	CARLOS
21/11/2016	SÓ PISO	15,51	21.053.145/0001-13	(65) 3634-7000	WELISON
VALOR ACATADO MEDIANA		15,51			

AMM CIV 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARGO= 45CM E 40 CM DE ESPESURA SOBRE OS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30 CM	M			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAS					
94953	CONCRETO FCK = 16MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,055	282,16	17,03
91024	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF 06/2015	M2	0,770	11,10	8,54
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,065	140,28	9,11
22	ACQ CA-25, 8,3 MM, VERGALHAO	KG	4,700	3,99	18,70
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,050	8,18	0,40
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,91	16,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,03	17,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700	13,82	37,26
					Total R\$ 124,95

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI JUNHO/2013 - CÓDIGO 74228/001

AMM CIV 09	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAS					
10846	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00	753,75	753,75
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	17,00	25,50
					Total R\$ 779,25

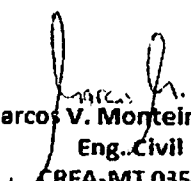
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 84122, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AGOSTO/2

AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	13,80	4,55
					Total R\$ 4,55

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 5622, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA JUNHO/2011

AMM CIV 011	REMEDIÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37E7	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50	0,66	0,32
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,80	6,90
					TOTAL R\$ 7,22

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI, CÓDIGO 72125 - MAIO/2016

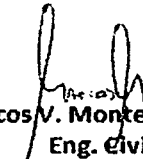

 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608


	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUIENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 74.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO de 0% composições Pinf/TCPO	
		BDI 28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 93,01%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS CIVIL			

ANM CIV 012	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1600X210X15CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	Quantidade	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAIS:					
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3" CM, L= 13" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS TAUIARI/ VROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	59,92	59,92
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	6,50	3,12	19,72
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15530) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRA-FEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	211,41	422,82
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2")	UN	6,00	0,23	1,39
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPINA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,4000	2,65	38,73
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	0,8845	9,05	7,91
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA 10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2400	18,63	4,47
88877	ARGAMASSA TRACO 1,0,5,4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M3	0,0144	377,09	5,43
MAO DE OBRA					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92	16,75	48,91
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	17,93	34,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,94	13,85	68,11
				Total	R\$ 703,47

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, ABRIL/2017 - CÓDIGO 73910/8

MATERIAIS E SERVIÇOS PARA PORTA DE 120 X 210 (73910/8)		MATERIAIS E SERVIÇOS PARA PORTA DE 160 X 210	
M2 (120"X210)	25200	M2 (160"X210)	33600
GUARNICÃO	12,50	GUARNICÃO	14,4
PREGO	6,65	PREGO	0,884
PILAR DE MADEIRA	6,10	PILAR DE MADEIRA	0,24
ARGAMASSA	0,01	ARGAMASSA	0,0144
CARPINTEIRO	2,10	CARPINTEIRO	2,92
PEDREIRO	1,51	PEDREIRO	2,016
SERVENTE	3,70	SERVENTE	4,936


Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: controlador@amm.org.br@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (85) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PinfTCPO	
		BDI 28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSE - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS CIVIL			


ANM CIV 013	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEM-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAIS					
50822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	1,000	276,41	276,41
38179	ROLDANA CONCOVA DUPLA, EM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO SLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON, PARA PORTA DE CORRER	UN	2,0000	25,95	51,90
11652	PERFIL U / CANALETA DE ALUMÍNIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,000	6,02	12,03
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,6000	30,64	15,32
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021	80,00	1,26
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,3000	0,47	1,55
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,100	8,18	0,81
11482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA "45" MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	CJ	1,0000	41,23	41,23
11581	TRILHO EM ALUMÍNIO "U", COM ABALADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, 40 X 40 MM	M	1,600	22,93	36,69
184	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO MACIÇO, E= 3" CM L= 13" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM PINUS/TAUARI/VRICLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NAO INCLUI ALIZARES)	KG	1,0000	58,62	58,62
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,85	96,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,00	34,00
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,75	83,75
				Total R\$	711,24

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 08258/ORSE JUNHO-2017

ANM CIV 014	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS 160X210, PDCÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,6283	30,64	80,38
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,60	0,61	5,30
35024	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	2,00	1.310,55	2.621,10
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085	17,00	18,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5416	13,90	7,47
				TOTAL R\$	2.734,73

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓDIGO 84825


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (ALMOZADO) COM DEGRADAÇÃO de ou composição PISTOPO	
	SITE www.amm.org.br - e-mail centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1.620 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX 2123-1251	BDI	28,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	60,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS HIDROSANITÁRIAS							
ANM MID 003	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 76 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
823	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 76 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,52	13,52		
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410	39,22	1,60		
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,028	45,18	1,26		
MÃO DE OBRA							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	14,17	2,62		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185	17,40	3,21		
					TOTAL R\$	22,21	

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142 B.25 8

O item do Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o item em unidades de frasco de 850 gramas, portanto faz-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão do item:

0,0236kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 23,62 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 23,60 gramas ----- x unidades
 x: 0,028 unidades

Quanto ao item do código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

ANM MID 021	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
38519	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	1,00	435,09	435,09		
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	9,66	16,32		
8138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,35	1,35		
37320	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	67,29	9,88		
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	5,17	5,17		
MÃO DE OBRA							
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	17,40	13,57		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	13,60	6,07		
					TOTAL R\$	490,48	

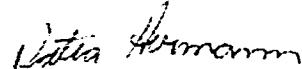
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2016 - (COD - 95472)

ANM MID 023	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	UN	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	22,60	22,60		
MÃO DE OBRA							
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,80	1,38		
					TOTAL R\$	23,98	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (02059) - CUIABÁ/2016

ANM MID 025	GRANITO CINZA POLIDO /BRANCA E-2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	M2	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)		
MATERIAL							
11785	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5 CM	M2	1,00	239,07	239,07		
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	60,00	0,48		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,20	0,47	1,50		
MÃO DE OBRA							
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,80	27,60		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	17,00	20,40		
					TOTAL R\$	289,97	

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - C0357 - VERSÃO 024.1


 Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PRR/TCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.020 - CEP: 70.000-070 - OLIVÁRIA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS HIDROSANITÁRIAS			

ANEXO 028	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
38796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	1,00	149,92	149,92
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	2,70	0,13
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,00	6,50
88267	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,40	8,70
TOTAL R\$					166,65

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (11232) - OUTUBRO/2016

Quando o insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (Lx C)) na referência utilizada (ORSE - 11232) a unidade de medida é apresentada em metros enquanto que na tabela Sinapi é apresentada em unidades de 10 metros, portanto faz-se necessária a conversão para a determinação do valor exato, esta conversão é apresentada em baixo através de uma regra de três simples:

$$10 \text{ metros} \text{ ----- } 1 \text{ unidade}$$

$$0,5 \text{ metros} \text{ ----- } x \text{ unidades}$$

$$x: 0,05 \text{ unidades}$$

ANEXO 028	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,34	4,34
286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5662)	UN	0,011	1,11	0,01
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g)	UN	0,02	16,53	0,33
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,80	0,96
88267	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,40	1,21
TOTAL R\$					6,88

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01566) - OUTUBRO/2016

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (ORSE - 01566), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto faz-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas

$$0,008 \text{ kg} \text{ ----- } x \text{ gramas}$$

$$1,00 \text{ kg} \text{ ----- } 1000 \text{ gramas}$$

$$x: 8,00 \text{ gramas}$$

$$400 \text{ gramas} \text{ ----- } 1 \text{ unidade}$$

$$8,00 \text{ gramas} \text{ ----- } x \text{ unidades}$$

$$x: 0,02 \text{ unidades}$$

ANEXO 028	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM -				UN
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37649	JOELHO PVC, SOLDAVEL PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,36	1,36
286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5638)	UN	1,00	1,07	1,07
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g)	UN	0,05	18,53	0,92
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	13,80	3,86
88267	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	17,40	4,87
TOTAL R\$					11,98

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01572) - OUTUBRO/2016

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (ORSE - 01572), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência de preços (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto faz-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas

$$0,028 \text{ kg} \text{ ----- } x \text{ gramas}$$

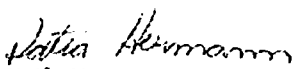
$$1,00 \text{ kg} \text{ ----- } 1000 \text{ gramas}$$



$$x: 28,00 \text{ gramas}$$

$$400 \text{ gramas} \text{ ----- } 1 \text{ unidade}$$

$$28,00 \text{ gramas} \text{ ----- } x \text{ unidades}$$

$$x: 0,05 \text{ unidades}$$


Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PIS/COFINS		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: controldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 60,01%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS HIDROSANITÁRIAS				

AMM MID 033	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
366	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,00	9,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,075	18,53	1,39
256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,11	1,11
287	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,57	1,57
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,17	5,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	17,40	6,43
TOTAL R\$					24,58

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.5

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência do preço (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto faz-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

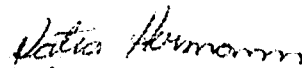
0,03kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 30,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 30,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,075 unidades


AMM MID 034	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
3669	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,72	11,72
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,10	18,53	1,85
266	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,11	1,11
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,98	1,98
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	14,17	6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	17,40	8,00
TOTAL R\$					30,97

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15152.8.11.8

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada (TCPO), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência do preço (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 400 gramas, portanto faz-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas.

0,04kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 40,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 40,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,1 unidades


Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (Julho/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PISTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (55) 2123-1100 - FAX: 2123-1251	BDI	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 80.014		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS (HIDROSANITÁRIAS)			

AMM HID 036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
20042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	1,00	2,77	2,77
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,029	45,16	1,30
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,037	39,22	1,45
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	13,80	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	17,40	3,13
TOTAL R\$					11,13

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - CCD - (01582) - OUTUBRO/2016

O insumo de Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada (ORSE - 01582), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência da propos (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 850 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas:

0,025kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 25,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 25,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,029 unidades

Quanto ao insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.

AMM HID 037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
20043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,00	3,02	3,02
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,038	45,16	1,71
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,051	39,22	2,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,80	3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	17,40	4,00
TOTAL R\$					13,60

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - CCD - (01583) - OUTUBRO/2016

O insumo de Código 122 (Adesivo Plástico para PVC) tem sua quantidade diferente da referência adotada (ORSE - 01633), pois na referência utilizada tem unidade de medida de consumo em Kg enquanto na tabela utilizada como referência da propos (SINAPI) o insumo em unidades de frascos de 850 gramas, portanto fez-se necessária a conversão das unidades de medida de consumo. A baixo é apresentada a regra de três simples utilizada na conversão de medidas:

0,033kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 33,00 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 33,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,038 unidades

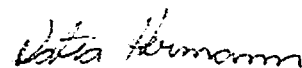
Quanto ao insumo de código 20083 - Não há necessidade de conversão de valores, pois mesmo que as referências apresentem unidade diferente (TCPO: Litros, Sinapi: 1000cm³) - A quantidade é a mesma, pois 1 (um) litro equivale a 1000 (mil) cm³.



AMM HID 033	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5682) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	21,73	21,73
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,17	5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,40	6,96
TOTAL R\$					34,36

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15159.8.1.3

AMM HID 043	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, DN 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	13,00	13,00
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,80	6,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,40	8,70
TOTAL R\$					28,60

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (04283) - OUTUBRO/2016


 Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO em composições ANALÍTICAS	
	SITE www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.929 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (85) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 55,01%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSANITÁRIAS			

AMM HD 044	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS SUPERIORES A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POR METRO DE TUBULAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
398	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3° E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,333	2,82	0,93	
MAO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	14,17	0,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,40	1,91	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2016 - (COD - 91176)					TOTAL R\$	3,05

AMM HD 050	PIA DE DESPEJO / EXPURGO - AÇÃOAMENTO VÁLVULA DESCARGA (VÁLVULA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
COTAÇÃO						
4720	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR	UN	1,00	1102,50	1.102,50	
367	PEDRA BRITADA N. 9, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	61,64	1,84	
7319	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	50,02	0,75	
1370	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,65	6,69	4,34	
7155	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP D-32	KG	5,35	0,47	2,51	
	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,63	14,66	12,46	
MAO DE OBRA						
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,89	15,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,33	17,00	
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM SINAPI - CE - C3671 - VERSÃO 024.1					TOTAL R\$	1.157,27

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/09/2017	HIDRONOX	983,87	01.381.478-0001-71	(41) 3153-8584	LUCAS
11/09/2017	PALMETAL	1.248,45	39.139.885-0001-76	(21) 2481-8453	ALEZZIA
11/09/2017	SICA INOX	1.102,50	24.139.934-0001-60	(41) 3849-5436	LUCIANO
VALOR ACATADO MEDIANA		1.102,50			

AMM HD 051	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	1,00	53,34	53,34	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	2,79	0,13	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,89	6,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,40	8,70	
**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (08236) - OUTUBRO/2018					TOTAL R\$	69,07



Quanto ao Insumo DE CÓDIGO 3146 (Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (Lx C)) na referência utilizada (ORSE - 08236) a unidade de medida é apresentada em metros enquanto que na tabela Sinapi é apresentada em unidades de 10 metros, portanto faz-se necessária a conversão para a determinação do valor exato, esta conversão é apresentada em baixo através de uma regra do três simples:

$$\begin{aligned}
 10 \text{ metros} & \text{-----} 1 \text{ unidade} \\
 0,50 \text{ metros} & \text{-----} x \text{ unidades} \\
 & \times 0,05 \text{ unidades}
 \end{aligned}$$

AMM HD 052	CAXA SIFONADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO - DN=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
11881	CAXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D = 40 CM	UN	1,00	68,25	68,25	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP D-32	KG	0,90	0,47	0,37	
MAO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,40	34,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,80	27,60	
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2016 - (COD - 74051/002)					TOTAL R\$	131,02


 Katia Hermann

Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição Pn/TCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.820 - CEP: 78.000-070 - CIJADA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	28,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS/HIDROSANITÁRIAS				

AMM HD 055	CAIXA SIFONADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DN 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
3260	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D = 60" CM	UN	1,00	146,97	146,97	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80	0,47	0,23	
MÃO DE OBRA						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,40	34,80	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,80	27,60	
					TOTAL R\$	209,60

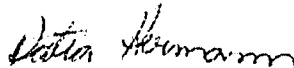
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - 12/2016 - (COD - 74051/001)

AMM HD 057	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 60 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
COTAÇÃO	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 60 MM COM TAMPA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,00	17,99	17,99	
COTAÇÃO	GRELHA METÁLICA DO TIPO ABRE E FECHA (ESCAMOTEÁVEL)	UN	1,00	43,00	43,00	
MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,17	5,65	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,40	8,56	
					TOTAL R\$	74,61

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 16165.8.1.3

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/07/2017	COLUNA MATERIAL PARA CONSTRUÇÕES	29,19	11.598.282/0004-30	(65) 3028-7036	ANAMERE
28/07/2017	TODIMO	17,99	15.375.991/0003-26	(85) 3617-5000	MARIA
28/07/2017	BEIRA RIO	16,99	36.889.588/0008-21	(65) 2128-9300	HICARO
		VALOR ACATADO MEDIANA			
		17,99			

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO (R\$)	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
26/07/2017	COLUNA MATERIAL PARA CONSTRUÇÕES	17,78	11.598.282/0004-30	(65) 3028-7036	ANAMERE
28/07/2017	TODIMO	49,69	15.375.991/0003-26	(85) 3617-5000	MARIA
28/07/2017	BEIRA RIO	43,60	36.889.588/0008-21	(65) 2128-9300	HICARO
		VALOR ACATADO MEDIANA			
		43,60			


 Katia Hermann
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA: 121257613-6

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PRITCO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: central@projecaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CIADABA - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA DATA: 05/12/2017
 LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT LES SOCIAIS: 60,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELETRICOS

ANM ELE 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN	1,00	65,83	65,83
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,50	5,29
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,80	4,14
TOTAL					R\$ 85,05

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUL/10) "8884"

ANM ELE 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X16CM)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
37550	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDEIO - ALERTA TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	29,96	29,96
MÃO DE OBRA					
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,80	2,76
TOTAL					R\$ 32,72

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (DEZ/15) "84121" - O INSUMO DE CÓDIGO 37550 SUBSTITUIU A COTAÇÃO ANTERIOR DA PLACA, UMA VEZ QUE ESTÁ CONFORME A NBR 13434 EM ANEXO - PLACA DE SINALIZAÇÃO * CUIDADO, RISCO DE CHOQUE

ANM ELE 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015	5,72	5,80
MÃO DE OBRA					
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	13,80	6,21
TOTAL					R\$ 12,01



**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (OUT/16) CÓDIGO "9046"

ANM ELE 70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, 0,6/1KV, 240MM²	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLAÇÃO EM EPR OU XLPE, 0,6/1KV, 240MM²	M	1,015	83,02	84,29
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,53	0,04
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	17,60	4,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	14,32	3,78
TOTAL					R\$ 92,69

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "SINAPI" (MAR/17) "93009"

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
31/05/2017	REDE DISTRIBUIDORA	83,02	11.138.453/01-03	(65)3634-6949	ALESSANDRA
02/08/2017	TO LIGADO MATERIAS ELETRICOS	96,37	07.217.858/0001-19	(85)3225-4333	PATRIANE
VALOR ACERTADO MEDIANA		83,02			

Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JUL/2017) COM DESONERAÇÃO e ou composição PISTCO			
	SITE: www.amm.org.br - E-MAIL: cont@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 5.970 - CEP. 74.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (55) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	28,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: LOCAL:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT			DATA: LEIS SOCIAIS:	09/10/2017 80,01%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELETRICOS					

ANM ELE 72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CUF3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 300KVA, 13,8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/1000 (EXCETO POSTO E TRANSFORMADOR)	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINIFRA ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34510 COMP-16	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 80 X 30 MM	UN	1,00	73,46	73,46
	MÃO FRANCESA PLANA 819MM	UN	2,00	7,20	14,40
430 COMP-12	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	3,99	3,99
	PARAFUSO M16 100MM CABECA QUADRADA	UN	2,00	4,05	8,12
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	2,00	0,52	1,04
13348 COMP-03	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	2,00	0,50	1,25
COMP-01	OLHAL PARA PARAFUSO 18MM	UN	4,00	9,18	36,64
COMP-02	PERFIL "L"	UN	1,00	75,58	75,58
COMP-02	FIXADOR DE PERFIL "L"	UN	1,00	18,67	18,67
COMP-15	MÃO FRANCESA PLANA 819MM	UN	3,00	42,04	126,12
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	6,70	20,10
5047 COMP-04	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 16 0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,65 KA	UN	3,00	232,80	688,40
COMP-05	ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO 15KV	UN	3,00	3,90	11,70
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	159,15	477,45
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	6,00	5,95	35,10
433 COMP-06	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	7,85	7,85
7678	PROTECTOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15KV	UN	6,00	12,04	72,24
342 COMP-14	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00	78,14	156,28
COMP-13	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,78 MM (0,048 KG/M)	KG	0,68	13,08	8,89
7581 COMP-07	CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/16KV, 18MM²	M	12,00	9,68	116,16
COMP-08	CABO DE ALUMÍNIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/16KV, 35MM²	M	15,00	4,44	66,60
7581 COMP-07	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 58"	UN	1,00	1,90	1,90
COMP-08	MANISILHA SAPATILHA	UN	3,50	11,45	34,35
11273	CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 6-250	UN	3,00	14,49	43,47
COMP-09	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA B1 DU) CA 7 FIGS)	UN	2,80	5,20	10,58
COMP-16	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 15 KV 35-50mm²	UN	3,00	27,33	81,99
3380	CONECTOR CUNHA- TRONCO - CABO CA - 35- 50 MM2	UN	3,00	2,98	8,94
867 COMP-11	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,05 M DE COMPRIMENTO E CN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	28,00	168,00
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	20,38	407,60
	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM	M	23,00	2,01	46,23
880 COMP-10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	3,00	4,24	12,72
2621	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA - AMP TIPO II	UN	1,00	2,75	2,75
21132	CURVA 60 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	3,00	74,94	224,82
2041	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	24,00	53,32	1.279,68
2628	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	0,00	13,19	79,14
2628	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	3,00	106,07	318,21
2674 COMP-17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUIVA	M	3,00	1,99	5,94
39685	CABO DE COBRE FLEXIVEL, COM ISOLACAO EM EPR OU XLPE, 0,6/1KV, 240MM²	M	66,00	83,02	4.649,12
39602	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	141,51	141,51
404	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	292,46	292,46
83448	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	4,00	1,83	6,52
88254	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	135,77	135,77
MÃO DE OBRA					
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	17,60	475,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	14,32	388,64
88258	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	24,46	660,42
				TOTAL: R\$	11.809,84

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SEDOPPA (OUT/15) 172470

Luiz Roberto Nunes
Eng. Eletricista
CREA: 121000319-8

Luiz Roberto Nunes

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (Jul/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composições Perfil PO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: cadastr@projetoamm.org.br AV RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.626 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS		DATA: 05/10/2017
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS: 80,01%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELÉTRICOS

COMP-01	PERFIL "F"	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
28/04/2017	TO LIGADO	89,38	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PIZZATTO	75,58	04.181.115/0001-80
27/04/2017	PETEL	75,20	22.760.075/0001-03
VALOR ACATADO MEDIANA		75,58	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3052-4200	ODENIR
		(65) 3634-5253	DIRCEU

COMP-02	FIXADOR DE PERFIL "F"	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
25/05/2017	ELÉTRICA UNIÃO	16,67	25.211.602/0001-19
27/04/2017	PETEL	14,67	22.760.075/0001-03
27/04/2017	PIZZATTO	29,51	04.181.115/0001-80
VALOR ACATADO MEDIANA		16,67	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3632-9300	WENDER
		(65) 3634-5253	DIRCEU
		(65) 3052-4700	ODENIR

COMP-03	OLHAL PARA PARAFUSO 18MM	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	PIZZATTO	7,64	04.181.115/0001-80
28/04/2017	TO LIGADO	9,16	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PETEL	11,23	22.760.075/0001-03
VALOR ACATADO MEDIANA		9,16	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3052-4200	LEANDRO
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3634-1717	DIRCEU

COMP-04	ELO FURVEL DE ALTA TENSÃO 15KV	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
05/05/2017	ELÉTRICA UNIÃO	4,00	25.211.602/0001-19
28/04/2017	TO LIGADO	2,50	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PIZZATTO	3,90	04.181.115/0001-80
VALOR ACATADO MEDIANA		3,90	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3632-9300	WENDER
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3052-4200	ODENIR

COMP-05	PARA RAIOS DE PORCELANA 12KV	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	PIZZATTO	159,16	04.181.115/0001-80
28/04/2017	TO LIGADO	169,36	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PETEL	133,83	22.760.075/0001-03
VALOR ACATADO MEDIANA		159,16	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3052-4200	LEANDRO
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3634-1717	DIRCEU

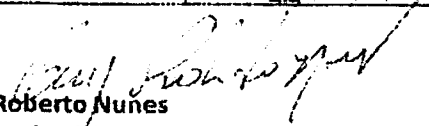
COMP-06	PROTETOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR AT 15KV	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	PIZZATTO	16,23	04.181.115/0001-80
28/04/2017	TO LIGADO	12,04	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PETEL	11,93	22.760.075/0001-03
VALOR ACATADO MEDIANA		12,04	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3052-4200	ODENIR
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3634-1717	DIRCEU

COMP-07	MANINHA SAPATILHA	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	PETEL	11,72	22.760.075/0001-03
28/04/2017	TO LIGADO	11,45	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PIZZATTO	8,58	04.181.115/0001-80
VALOR ACATADO MEDIANA		11,45	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3634-1717	DIRCEU
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3052-4200	THOMAS

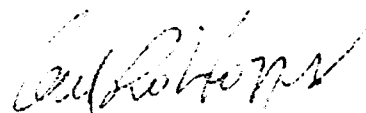
COMP-08	CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA 1-250	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
05/05/2017	ELÉTRICA UNIÃO	10,50	25.211.602/0001-19
27/04/2017	PETEL	14,49	22.760.075/0001-03
28/04/2017	TO LIGADO	17,58	07.237.858/0001-13
VALOR ACATADO MEDIANA		14,49	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3632-9300	WENDER
		(65) 3634-5253	DIRCEU
		(65) 3025-4300	PATRIANE



COMP-09	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 15 KV 36-60mm²	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	PIZZATTO	40,18	04.181.115/0001-80
27/04/2017	PETEL	22,33	22.760.075/0001-03
VALOR ACATADO MEDIANA		27,33	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3052-4200	ODENIR
		(65) 3634-5253	DIRCEU

COMP-10	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO GUNHA - AMP TIPO II	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	PIZZATTO	1,09	04.181.115/0001-80
28/04/2017	TO LIGADO	3,28	07.237.858/0001-13
27/04/2017	PETEL	2,76	22.760.075/0001-03
VALOR ACATADO MEDIANA		2,76	
UN	UN	TELEFONE	CONTATO
		(65) 3052-4200	ODENIR
		(65) 3025-4300	PATRIANE
		(65) 3634-5253	DIRCEU


 Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref. Tabela de Serviços S/NAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição P&TCPO				
SITE: www.amm.org.br - E-MAIL: cont@amm.org.br@gmail.com AV. RUBEENS DE MENDONÇA Nº 3.200 - CEP: 78.000-470 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	28,35%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA				DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS:	80,01%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELÉTRICOS						
COMP-11	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8,4 MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
27/04/2017	PIZZATTO	1,89	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		ODENIR
28/04/2017	TO LIGADO	2,78	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
27/04/2017	PETEL	2,01	22.760.075/0001-03	(65) 3834-5253		DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	2,07				
COMP-12	PARAFUSO M16 100MM CABEÇA QUADRADA					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
28/04/2017	TO LIGADO	3,27	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
27/04/2017	PIZZATTO	4,14	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		ODENIR
27/04/2017	PETEL	4,08	22.760.075/0001-03	(65) 3834-5253		DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	4,06				
EMPRESA CONSULTADA : RA MATERIAS ELÉTRICOS -CONTATO : ANTONIO GABRIEL/ CNPJ :07.538.145/0001-04						
EMPRESA CONSULTADA : REDE DISTRIBUIDORA-CONTATO : ALESSANDRA/ CNPJ :11.136.463/001-03						
COMP-13	CABO DE ALUMÍNIO CA. COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (35 PE) 8*1154*1830V					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
28/04/2017	TO LIGADO	8,52	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
17/05/2017	PIZZATTO	4,21	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		ODENIR
27/04/2017	PETEL	4,44	22.760.075/0001-03	(65) 3834-1717		DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	4,44				
COMP-14	CABO DE ALUMÍNIO CA. COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (35 PE) 8*1154*1830V					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
28/04/2017	TO LIGADO	12,72	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
17/05/2017	PIZZATTO	9,06	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		ODENIR
27/04/2017	PETEL	9,68	22.760.075/0001-03	(65) 3834-1717		DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	9,68				
COMP-15	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 18KV					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
27/04/2017	PIZZATTO	41,38	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		ODENIR
28/04/2017	TO LIGADO	48,11	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
27/04/2017	PETEL	42,04	22.760.075/0001-03	(65) 3834-5253		DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	42,04				
COMP-16	RAO FRANCESA PLANA 9100MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
27/04/2017	PIZZATTO	7,20	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		LEANDRO
28/04/2017	TO LIGADO	7,16	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
27/04/2017	PETEL	8,79	22.760.075/0001-03	(65) 3834-1717		DIRCEU
	VALOR ACATADO MEDIANA	7,20				
COMP-17	CABO DE COBRE FLOXETL COM ISOLAÇÃO EM FERR OU TIPO 0,6/1KV 240MM²					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
31/05/2017	REDE DISTRIBUIDORA	83,02	11.138.453/001-03	(65) 3834-8848		ALESSANDRA
02/06/2017	TO LIGADO MATERIAS ELÉTRICOS	86,37	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300		PATRIANE
	VALOR ACATADO MEDIANA	83,02				
COMP-18	CONECTOR CUNHA- TROVÃO- CABO CA- 35- 60 MM2					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN	M
28/11/2016	PIZZATTO	2,98	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200		THOMAS
	VALOR ACATADO MEDIANA	2,98				


 Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO com composição PLHTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetos@amm.com.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 71.000-073 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	50,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - ELETRICOS

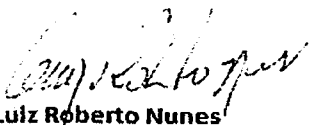
AMM ELE 73 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
94889	CONCRETO FCK - 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M3	0,20	257,71	51,54	
91634	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 150 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	1,50	106,84	160,26	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,20	140,29	28,05	
COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 11/16000DN	UN	1,00	2030,59	2030,59	
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	13,60	82,80	
** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETEM "SINAPI" (AGO/16) "83394"					TOTAL R\$	2.363,24



11	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 11/16000DN	UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
27/04/2017	FIZZATTO	2.030,59	04.181.115/0001-80
28/04/2017	TO LIGADO	1.480,00	07.237.858/0001-13
05/05/2017	ELETRICA UNIAO	2.100,00	25.211.602/0001-19
VALOR ACATADO MEDIANA		2.000,59	(65)3052-4250
			(65)3025-4330
			(65)3632-9300
			LEANDRO
			PATRIANE
			WENDER

AMM ELE 74 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	0,20	3.928,55	785,70	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,32	5,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,90	7,04	
** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETEM "SINAPI" (AGO/16) "74130709"					TOTAL R\$	798,46

AMM ELE 75 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CABO DE ALUMINIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15KV, 50MM²	M	1,02	4,44	4,52	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 89 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,009	1,63	0,01	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	14,32	1,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	17,60	1,53	
** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETEM SINAPI (AGO/2016) "92986"					TOTAL R\$	7,30

COMP-13	CABO DE ALUMINIO CA, COBERTO COM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 8,7/15KV, 50MM²	UN	M
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ
		6,52	
		4,21	
		4,44	
	VALOR ACATADO MEDIANA	4,44	


 Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DISONERAÇÃO de 01% composição PNIT/CP	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP. 78.300-370 - CUIABÁ - MT FONE: 166-2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	

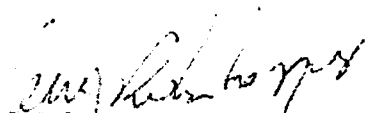
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELETRICOS			

ARM ELE 77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMÁRIO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 800A, ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORE GERAL. CAIXA MOLDADA DE 800A, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ATÉ 400A				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMÁRIO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 800A, ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORE GERAL. CAIXA MOLDADA DE 800A, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ATÉ 400A	UN	1,00	4.662,00	4.662,00
MÃO DE OBRA					
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	17,60	105,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	14,32	85,92
					TOTAL R\$ 4.853,52

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMÁRIO COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 800A, ESPAÇO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORE GERAL. CAIXA MOLDADA DE 800A, COM LOCAL PARA ALOJAMENTO DE 6 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ATÉ 400A					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
02/08/2017	PROGETE ENERGIA	4.662,00	03.232.014/0001-20	(85) 3634-6000	STHEFANY
VALOR ACATADO MEDIANHA		4.662,00			

ARM ELE 78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA NY-DG3-CF PARA DERIVAÇÃO DE REDE, 13,8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/300 (EXCETO POSTE)				UN
SINAPI/SINPRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 50 X 60 MM	UN	2,00	73,48	145,82
COMP - 5	MÃO FRANCESA PLANA 615MM	UN	4,00	7,20	28,80
430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	3,69	18,45
COMP - 6	ANEL DE AMARACÃO PARA REDE COMPACTA	UN	1,00	3,69	3,69
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	8,00	0,52	4,16
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	2,00	0,50	1,00
COMP - 1	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UN	4,00	8,16	32,64
COMP - 7	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV	UN	3,00	17,06	51,18
COMP - 4	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	42,04	126,12
402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	6,70	20,10
5047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	3,00	232,80	698,40
COMP - 2	ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO 6K	UN	3,00	2,23	6,69
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	5,30	10,60
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,00	7,69	15,38
COMP - 8	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL - 2 - 4 (VERMELHO)	UN	1,00	11,17	11,17
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,78 MM (0,048 KG/M)	KG	3,00	13,08	39,24
COMP - 9	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15KV	M	12,00	53,52	642,24
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5"3"	UN	1,00	1,90	1,90
COMP - 3	MANINHA SAPATILHA	UN	3,00	11,45	34,35
11273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 8/1 OU CA 7 FIOS)	UN	7,00	5,29	37,03
MÃO DE OBRA					
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	17,60	475,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	14,32	386,64
88286	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00	24,46	660,42
					TOTAL R\$ 3.458,62

** COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM S3DOP/PA (JUL/15) 170477


Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços EDIPI (JAN/2017) COM DEDUÇÃO das composições P&TCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojeto@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.520 - CEP: 78.006-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1261	BDI	28,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	90,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELETRICOS

COMP - 1	OLHAL PARA PARAFUSO 16MM	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/04/2017	PIZZATTO	7,64	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
28/04/2017	TO LIGADO	9,16	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
27/04/2017	PETEL	11,23	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA		8,16			

COMP - 2	ELO FUSIVEL DE ALTA TENSÃO EK	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/05/2017	ELETRICA UNIAO	1,80	25.211.602/0001-19	(65)3632-8300	WENDER
28/04/2017	TO LIGADO	2,71	07.237.858/0001-13	(65)3025-4300	PATRIANE
27/04/2017	PIZZATTO	2,23	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	COENIR
VALOR ACATADO MEDIANA		2,23			

COMP - 3	NANINHA SAPATILHA	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/04/2017	PETEL	11,72	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
28/04/2017	TO LIGADO	11,45	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
27/04/2017	PIZZATTO	9,50	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	THOMAS
VALOR ACATADO MEDIANA		11,45			

COMP - 4	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO POLIÉTRICO 18KV	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/04/2017	PIZZATTO	41,38	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	COENIR
28/04/2017	TO LIGADO	49,11	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
27/04/2017	PETEL	42,04	22.760.075/0001-03	(65)3634-3253	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA		42,04			

COMP - 5	NAO FRANCESA PLANA 010MM	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/04/2017	PIZZATTO	7,20	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
28/04/2017	TO LIGADO	7,10	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4300	PATRIANE
27/04/2017	PETEL	8,79	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA		7,20			



COMP - 6	ANEL DE AMARACAO PARA REDE COMPACTA	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/07/2017	TO LIGADO MATERIAIS ELÉTRICOS	2,47	07.237.858/0001-13	(65)3025-4300	PATRIANE
11/07/2017	PETEL CUIABÁ	4,87	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
12/07/2017	PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS	3,89	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
VALOR ACATADO MEDIANA		3,89			

COMP - 7	ESPAÇADOR LOSANGULAR 18 KV	UN	UN		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/07/2017	TO LIGADO MATERIAIS ELÉTRICOS	17,08	07.237.858/0001-13	(65)3025-4300	PATRIANE
11/07/2017	PETEL CUIABÁ	25,84	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	DIRCEU
12/07/2017	PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS	19,88	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
VALOR ACATADO MEDIANA		17,08			

COMP - 8	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRETO NORMAL - 2 - 4 (VERMELHO)	UN	M		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/04/2017	PETEL	12,62	22.760.075/0001-03	(65)3634-3253	EDER
27/04/2017	ELETRICA PARANA	11,17	08.139.815/0001-05	(65)3388-0800	EMERSON
05/05/2017	SELCO	9,99	07.674.208/0001-31	(65)3027-8008	MICHEL
VALOR ACATADO MEDIANA		11,17			

COMP - 9	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PISO DE 18KV	UN	M		
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/04/2017	TO LIGADO	53,52	07.237.858/0001-13	(65)3025-4300	PATRIANE
27/04/2017	PIZZATTO	44,66	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	LEANDRO
05/05/2017	ELETRICA UNIAO	57,00	25.211.602/0001-19	(65)3632-8300	WENDER
VALOR ACATADO MEDIANA		53,52			

Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PartCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: controldeprecos@amm.org.br AV. RUI DENS DE MENDONÇA Nº 3.520 - CEP. 78.003-070 - CUIABÁ - MT FONE: (55) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	DATA:	05/10/2017
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEB SOCIAIS:	90,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ELETRICOS					
ANEX ELEC 79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM	M	1,02	2,01	2,04
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,60	1,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,32	1,43
TOTAL R\$					5,23


COMP-11 CABO DE AÇO GALVANIZADO 6,4 MM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
27/04/2017	PIZZATTO	1,89	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4260	ODENIR
28/04/2017	TO LIGADO	2,78	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4350	PATRIANE
27/04/2017	PETE.	2,01	22.780.075/0001-03	(65) 3634-5253	DIRCEU
VALOR ACATADO MEDIANA		2,01			



ANEX ELEC 80 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT	M	1,02	17,96	18,22
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	0,008	1,69	0,01
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	17,60	1,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	14,32	1,24
TOTAL R\$					21,00

CABO FLEX HEPR 1 KV 50,0 MM2 PT					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/04/2017	TO LIGADO MATERIAS ELÉTRICOS	17,80	07.237.858/0001-13	(65) 3052-4260	PATRIANE
04/04/2017	PETE. CUIABÁ	18,22	22.780.075/0001-03	(65) 3634-1717	THIAGO
04/04/2017	ELETRICA PARANÁ	17,96	08.139.815/0002-98	(65) 3048-4500	WYLLYAM
VALOR ACATADO MEDIANA		17,96			

ANEX ELEC 81 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV					
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV	UN	1,02	17,06	17,06
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,90	8,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,32	7,16
TOTAL R\$					33,02

ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
11/07/2017	TO LIGADO MATERIAS ELÉTRICOS	17,06	07.237.858/0001-13	(65) 3025-4350	PATRIANE
11/07/2017	PETE. CUIABÁ	25,84	22.780.075/0001-03	(65) 3634-1717	DIRCEU
12/07/2017	PIZZATTO MATERIAS ELÉTRICOS	13,88	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4260	LEANDRO
VALOR ACATADO MEDIANA		17,06			


Luiz Roberto Nunes
 Eng. Eletricista
 CREA: 121000319-8

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO 2017) COTA DE DESONERAÇÃO e/ou Composição Preço	
	Site: www.amm.org.br - e-mail: contato@amm.org.br AV. RUISENI DE MENDONÇA Nº 3.929 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (67) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI 28,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSE - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LES SOCIAIS: 50,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS INCENDIO

ANM INC 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PI ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINIFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
COTAÇÃO	CABO PI ALARME INCENDIO BLINDADO 3 X 1.5MM C/ JAQUETA E DRENO VERMELHO	M	1,00	4,80	4,80
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,60	12,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	14,32	10,02
					TOTAL R\$
					27,14

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 7413171 SINAP MAIO 2016

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/08/2017	SELCO	4,80	07.624.208/0001-31	(66) 3027-0000	REJANE
13/08/2017	PETEL	3,48	22.730.075/0001-03	(85) 3634-1717	ALTEMAR
16/08/2017	ELETR ATIVA	5,10	08.110.817/0002-83	(66) 3410-2504	SOCREY
VALOR ACATADO MEDIANA		4,80			

ANM INC 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) LUMAC AM-B 2029 ACTUAL 63	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINIFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
COTAÇÃO	BOTOEIRA PARA BOMBA (COM MARTELO) LUMAC AM-B 2029 ACTUAL 63	UN	1,00	46,74	46,74
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,60	8,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,32	7,16
					TOTAL R\$
					62,74

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07261/0RSE-JAN/2016

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/08/2017	HDRO MOURA	46,74	08.954.892/0001-71	(65) 3321-0009	WENDER
13/08/2017	SUPERTEC	46,00	01.184.825/0002-02	(85) 3634-2265	PEDRO
16/08/2017	ELETRC ATIVA	50,00	08.110.817/0002-80	(66) 3410-2504	SOCREY
VALOR ACATADO MEDIANA		46,74			

ANM INC 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) LUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINIFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL SUPERVISIONADO (COM MARTELO) LUMAC AM-C 2021 ACTUAL 49	UN	1,00	33,24	33,24
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,60	8,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,32	7,16
					TOTAL R\$
					49,20


**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 07261/0RSE-JAN/2016

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/08/2017	HDRO MOURA	33,21	08.954.892/0001-71	(65) 3321-0005	WENDER
13/08/2017	PETEL	33,24	22.730.075/0001-03	(85) 3634-1717	ALTEMAR
16/08/2017	SELCO	47,50	07.624.208/0001-31	(66) 3027-0000	REJANE
VALOR ACATADO MEDIANA		33,24			

ANM INC 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINIFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN			
MATERIAL					
COTAÇÃO	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	25,71	25,71
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,60	8,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,32	7,16
					TOTAL R\$
					41,67

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 00559/0RSE-JAN/2016


Gelse Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SINAPI (JULHO/2017) COM DEDUÇÃO DE 20,35%	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: contabilidade@amm.org.br AV. RUBEN DE MENDONÇA Nº 3.120 - CEP: 73.035-070 - CURUÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSE - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - INCENDIO					
ANM INC 03 SINAPI/SINIFRA ou Cot. Do Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	SERENE ELETRONICA BITONAL 24 V DANI 4024	UN	1,00	29,59	29,59
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,60	17,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,00	14,32	14,32
TOTAL R\$					52,51

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 10446/0RSE - JAN/2018

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/07/2017	ELETRICA E HIDRALICA	34,36	08.554.892/0001-71	(65)3321-0399	LEOCICIO
13/06/2017	PETEL	18,12	22.780.075/0001-03	(65)3634-1717	EDINEI
16/06/2017	ELETRICISTA	20,59	06.110.817/0002-80	(65)3419-2504	SIDREY
VALOR ACATADO MEDIANA		20,62			

ANM INC 07 SINAPI/SINIFRA ou Cot. Do Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	15,22	15,22
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,60	2,78
TOTAL R\$					17,88

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 09475/0RSE - JAN/2018

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/07/2017	ELETRICA E HIDRALICA	34,36	08.554.892/0001-71	(65)3321-0399	LEOCICIO
13/06/2017	PETEL	18,12	22.780.075/0001-03	(65)3634-1717	EDINEI
16/06/2017	ELETRICISTA	20,59	06.110.817/0002-80	(65)3419-2504	SIDREY
VALOR ACATADO MEDIANA		20,62			

ANM INC 08 SINAPI/SINIFRA ou Cot. Do Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	INC BATERIA SELADA P/ CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO 12V/1,3A	UN	1,00	54,47	54,47
MÃO DE OBRA					
88234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,60	105,60
TOTAL R\$					160,07

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM 08833/0RSE - JAN/2018

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/07/2017	HIDRO MOURA	132,62	08.854.892/0001-71	(65) 3321-0009	WENDER
13/06/2017	PETEL	54,47	22.780.075/0001-03	(65)3634-1717	EDINEI
16/06/2017	ELETRICISTA	48,39	06.110.817/0002-80	(65)3419-2504	SIDREY
VALOR ACATADO MEDIANA		54,47			

ANM INC 09 SINAPI/SINIFRA ou Cot. Do Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	17,60	17,60
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,60	2,78
TOTAL R\$					20,38

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 09475/0RSE - JAN/2018



DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/07/2017	HIDRO MOURA	132,62	08.854.892/0001-71	(65) 3321-0009	WENDER
13/06/2017	PETEL	54,47	22.780.075/0001-03	(65)3634-1717	EDINEI
16/06/2017	ELETRICISTA	48,39	06.110.817/0002-80	(65)3419-2504	SIDREY
VALOR ACATADO MEDIANA		54,47			

ANM INC 12 SINAPI/SINIFRA ou Cot. Do Mercado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL 80 END.	UN	Quantidade	Custos Unid. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL 80 END.	UN	1,00	1.318,97	1.318,97
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,60	17,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,32	14,32
TOTAL R\$					1.348,00

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM 08833/0RSE - JAN/2018

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
13/06/2017	PETEL	928,76	22.780.075/0001-03	(65)3634-1717	EDINEI
16/06/2017	ELETRICISTA	1.318,97	06.110.817/0002-80	(65)3419-2504	SIDREY
16/06/2017	SILCO	1.599,32	07.624.296/0011-31	(65) 3027-9300	REJANE
VALOR ACATADO MEDIANA		1.318,97			


Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços S/NAPI (JULHO/2017) COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÃO PERÍPTICO	
	SITE: www.amm.org.br - E-MAIL: contabilidade@amm.org.br AV. RUBENS DE MURCIONÇA Nº 3 293 - CEP: 78.005-070 - CURUMÁ - MT FONE: (067) 2123-1000 - FAX: 2123-1251	BDI	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - INCENDIO					
ANEX INC 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				UN
S/NAPI/SNIFRA ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
4360	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,27	0,27
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,80	4,14
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM S/NAP MAIO/2016 - (COD - 72564)					TOTAL R\$ 4,41

ANEX INC 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF				UN
S/NAPI/SNIFRA ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
14163	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	UN	1,00	65,81	65,81
	MÃO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	14,17	0,82
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	17,40	7,15
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM S/NAP JUNHO/2016 - (COD - 81183)					TOTAL R\$ 73,78

ANEX INC 18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				UN
S/NAPI/SNIFRA ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
4360	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,27	0,27
	MÃO DE OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059	14,17	0,82
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411	17,40	7,16
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM S/NAP JUNHO/2016 - (COD - 81183)					TOTAL R\$ 8,24

ANEX INC 21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 4,0 CV THESE				UN
S/NAPI/SNIFRA ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
COTAÇÃO	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 4,0 CV THESE	UN	1,00	1.878,14	1.878,14
	MÃO DE OBRA				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,60	14,53	38,32
88278	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	22,26	55,85
					TOTAL R\$ 1.963,11

	BOMBA P/ COMBATE A INCENDIO TRIFASICA VERMELHA 4,0 CV THESE			UN	UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
04/07/2017	CASA DAS BOMBAS	2.483,50	04.503.688/0001-86	(85)3321-5281	PEDRO
04/07/2017	PETEL	1.859,31	22.780.075/0001-63	(85)3634-1717	ALTENAR
04/07/2017	BCMBAS SHOPPING	1.876,14	14.778.311/0001-80	(11)98343-1639	bombasshopping.com.br
VALOR ACATADO MEDIANA		1.876,14			


Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref: Tabela de Serviços SNAPI (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição P&P/PO	000073
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeproj@amm.org.br AV. R. ROTH DE MENDONÇA Nº 5.624 - CEP: 78.005-070 - CIANÚA - MT FONE: (93) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	28,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 05/10/2017 LEIS SOCIAIS: 90,01%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - INCENDIO

ANM INC 26	RESERVATORIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA 6,00M - VOLUME 10.00L - FORNECIMENTO)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SNAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	RESERVATORIO EM AÇO DO TIPO TAÇA COM COLUNA SECA (ALTURA DA COLUNA 6,00M) - V: 10.00L - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	15.654,19	15.354,19
TOTAL R\$					15.654,19

*ESTA COMPOSIÇÃO NÃO APRESENTA HORAS REFERENTE A MÃO DE OBRA, POIS O VALOR APRESENTADO NA COTAÇÃO JÁ INCLUI O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO.

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/06/2017	CAIXA D'ÁGUA BRASIL	13.443,00	03.113.643/0001-07	(18) 3541-9083	ELAINE
07/06/2017	STOCK CAIXAS	19.680,00	24.103.775/0001-50	(19) 2042-1047	ALESSANDRO
07/06/2017	FAZ FORTE	12.075,00	18.398.481/0001-44	(18) 3659-2673	MAURICIO

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/06/2017	CAIXA D'ÁGUA BRASIL	372,00	03.113.643/0001-07	(18) 3541-9083	ELAINE
07/06/2017	STOCK CAIXAS	4.800,00	24.103.775/0001-50	(19) 2042-1047	ALESSANDRO
07/06/2017	FAZ FORTE	0,00	18.398.481/0001-44	(18) 3659-2673	MAURICIO

204 - FAZ FORTE O FRETE É COBRADO R\$ 2,00 AM RODADO. PORTANTO EM CONSULTA TEMOS UMA DISTANCIA DE 1108 KM MENOS 500 KM GRATIS = 608 KM



DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/06/2017	CAIXA D'ÁGUA BRASIL	1.037,10	03.113.643/0001-07	(18) 3541-9083	ELAINE
07/06/2017	STOCK CAIXAS	1.221,00	24.103.775/0001-50	(19) 2042-1047	ALESSANDRO
07/06/2017	FAZ FORTE	0,00	18.398.481/0001-44	(18) 3659-2673	MAURICIO

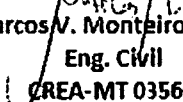
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
07/06/2017	CAIXA D'ÁGUA BRASIL	15.654,19	03.113.643/0001-07	(18) 3541-9083	ELAINE
07/06/2017	STOCK CAIXAS	19.703,00	24.103.775/0001-50	(19) 2042-1047	ALESSANDRO
07/06/2017	FAZ FORTE	12.075,00	18.398.481/0001-44	(18) 3659-2673	MAURICIO
VALOR ACATADO MÉRITO		15.354,19			



ANM INC 27	ESTACA A TRADO (BR/CA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPa+20KG AÇO/M3	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SNAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
94809	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4 3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2018	M3	0,050	257,71	12,89
33	ÁCO CA. NO. 8 0 MM, VERGALHAO	KG	0,88	5,00	4,40
337	ARAME RECOZIDO 1B BYG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	8,43	0,16
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,91	1,59
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,04	4,25
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	13,80	28,98
Total R\$					52,52

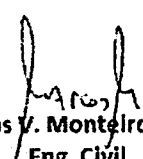
*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SNAPI - CÓDIGO 74156/1, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA FEV-2018



Gelse Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 05/10/2017					
MEMORIAL DE CÁLCULO					
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA					
		MESTRE DE OBRAS 4 HR *5 DIAS*4 SEMANAS*5 MESES ENG. CIVIL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2 HR *2 DIAS*4 SEMANAS*5 MESES		1,00	UN
2.0 SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,5*5		12,50	M2
2.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		22,60	M2
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		22,60	M2


 Marcos V. Monteiro Melreles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA			
LOCAL:	RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT			
DATA:	05/10/2017			
MEMORIAL DE CALCULO				
2.4	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	$((2,85*(15,8+(4,65*5))+2,25+2,25+2,03+5,85+5,85+3,25+3,45+(2,25*3)+2,85+1,1+2,57+3,4+3,13+3,13+6,85+1,49+1,15+1,79+1,35+1+2,15))-(0,89*1,2)+(0,2*2,1)+(0,9*2,1)+(1,2*2,1)+(0,8*2,1*2)+(0,9*2,1*2)+(0,8*2,1)+(1,41*2,1)$	318,89	M3
2.5	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	$(3,75+4,5+4,5+4,27+4,28*4,05+4,05+4,5+4,5+5,34+3,78+3,78)$	51,30	M2
2.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	$(2*1,2+1*0,8)$	3,00	M2
2.7	REMOCAO DE VIDRO COMUM	$(1,5*1,2*2)$	3,60	M2
2.8	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	$(0,2*1754)$	350,80	M2
2.9	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	CONFORME PROJETO DE DEMOLICAO	20,00	UN
2.10	RETIRADA DE BATESENTES DE MADEIRA	CONFORME PROJETO DE DEMOLICAO	20,00	UN
2.11	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	$(0,3*((2,8*(14,3+50,25+10,4+0,45+0,15+0,45+5,95+0,45+0,15+0,45+6,56+2,03+2+1,44+2,8+0,45+0,15+0,45+2,6+0,45+0,15+0,45+3+0,45+0,15+0,45+3,5+0,45+0,15+0,45+2,5+0,45+0,15+0,45+2+0,45+0,15+0,45+3,75+0,45+0,15+0,45+2+0,45+0,15+0,45+0,45+0,15+0,45+8,45+4,5+3,3+23,7+2,1+1,85+13,3+1,45+7+1,19+17,7+6,95+4,45+4,95+13,2+5,4+13,2))-(2*0,8*31+1*0,6*12+2*0,6*9+1*0,6*6+2*2,1+1,7*2,1+0,8*2,1+1,5*0,6*3+0,5*0,6+1,65*2,1*2+1,6*2,1))+(1,5*(14,3+50,25+10,4+0,45+0,15+0,45+5,95+0,45+0,15+0,45+6,56+2,03+2-1,44+2,8+0,45+0,15+0,45+2,6+0,45+0,15+0,45+3+0,45+0,15+0,45+3,5+0,45+0,15+0,45+2,5+0,45+0,15+0,45+2+0,45+0,15+0,45+3,75+0,45+0,15+0,45+2+0,45+0,15+0,45+0,45+0,15+0,45+8,45+4,5+3,3+23,7+2,1+1,85+13,3+1,45+7+1,19+17,7+6,95+4,45+4,95+13,2+5,4+13,2))+(2,8*25-2,25+5,6+5,6+1,35+1,35+1,8+1,8+2,25+3,05+2,25+3,05+5,6+5,6+2,05+2,05+5,85+3+2,8+3,28+3,28+5,95+5,95+1,7+5,6+2,5+2,5+4,8+4,8+3,65+5,85+5,85+5,85+6+6+6,1+6,1+5,85+2+5,85+2+3,18+3,18+5,85+5,85+2,78+2,78+4,5+4,5+2,93+2,93+4,48+4,48+2,2+2,2+3,2-3,2+3,2+5,55+2,08+0,67+2,4+4,2+4,2+2,4+2,4+2,4+3,5+3,5+2,5+2,5+3,5+3,5+2,5+2,5+3,5+3,5+2,5+2,5+4,65+4,65+4,65+4,65+2,88+2,88+4,65+4,65+2,88+2,88+3,6+3,6+4,7+2+2+2,5+2,5+3,55+3,55+6+6+3,35+2,85+2,85+6+6+3,55+3,55+6+6+3,5+3,5+3+2,5+2,5+3,3+3,3+5,9+5,9+3,3+3,3+3,5+3,5+3,3+3,3+3+3+3,3+3,3+2,6+2,6+3,3+3,3+2,65+2,65+23,05+23,05+2+6+15,8+17-1,91+2,1+0,15+2,1+2+9,91+2+5+1,9+8,6+6,15+2+2+3,95+15,85+16,5+23,25+2+23,25+4,65+4,65+2+2+8,75+2+4,38+1,2+2,15+3,18+24,5*2))-(1,6*2,1*16+0,8*2,1*60+0,8*0,2*7*1*0,6*8+2*0,6*3+1,5*1,2*15+2*1,2*22+1,1*2,1*22+1,2*1,2*1,5*1,2*8+1,7*1,2+1,5*0,6*2+1*2,1*4+2,5*1,2*3+2*0,8+2*1,2*2+0,8*2,1*2+1*1,1*2,1+0,8*2,1))))$	885,13	M2


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

30 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	4,08*1+8,35*0,3*0,3	4,83	M3
3.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	4,83-1,14-4,08*0,05	3,48	M3
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	4,08+8,35*0,15	5,33	M2
40 FUNDAÇÃO				
4.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	0,8*0,8*3+0,8*0,9*3	4,08	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,14	M3
4.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,14	M3
4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,12	M2
4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,00	KG
4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,20	KG
4.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,42	M3
4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,42	M3
4.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,01	M2
4.10	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	15,30	KG
4.11	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,00	KG

Geise
Geise Medeiros Silva
Eng. Civil
CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 05/10/2017		
MEMORIAL DE CÁLCULO		

5.0 ESTRUTURA				
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,30	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,30	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	21,59	M2
5.4	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	47,10	KG
5.5	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	21,20	KG
5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,24	M3
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	25,68	M2
5.8	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	93,90	KG
5.9	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	29,80	KG




 Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

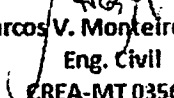
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6.26	M2



7.0 ALVENARIA DE EMBASAMENTO				
FUNDACÃO				
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	$(3,35+1,15+1,15+5,1+1,5+1,5+1,35+2+1,8+1,8+3,1+1,35+5,85^2+1,5+2,9+2,57+5,85^2+1,5^2+5,85^2+2,5+18,95+5,85+1,05+5,85+3,2+5,85^2+1,5^2)(0,4^2)$	12,23	M3
7.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	$(12,23-7,33-30,58^2)$	3,37	M3
7.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	$(0,25(3,35+1,15+1,15+5,1+1,5+1,5+1,35+2+1,8+1,8+3,1+1,35+5,85^2+1,5+2,9+2,57+5,85^2+1,5^2+5,85^2+2,5+18,95+5,85+1,05+5,85+3,2+5,85^2+1,5^2))$	30,58	M2
7.4	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	$(0,25(3,35+1,15+1,15+5,1+1,5+1,5+1,35+2+1,8+1,8+3,1+1,35+5,85^2+1,5+2,9+2,57+5,85^2+1,5^2+5,85^2+2,5+18,95+5,85+1,05+5,85+3,2+5,85^2+1,5^2))$	30,58	M2
7.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	$0,4^2(3,35+1,15+1,15+5,1+1,5+1,5+1,35+2+1,8+1,8+3,1+1,35+5,85^2+1,5+2,9+2,57+5,85^2+1,5^2+5,85^2+2,5+18,95+5,85+1,05+5,85+3,2+5,85^2+1,5^2)$	7,33	M3
IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	$((3,35+1,05+7+1,05+1,15+1,15+1,5+1,5+1,35+5,1+1,35+2+1,8^2+3,1+5,85^2+1,5^2+5,85+3,2+1,05+5,85^3+5,2+18,95+5,85^2+1,5^2+2,57+2,9+5,85^2+1,5)(0,95))$	127,41	M2

Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 05/10/2017		
MEMORIAL DE CÁLCULO		

8.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X18X19CM (ESPESSURA 8CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	$\begin{aligned} &(((2,85*(2,18+18,95+1,05+5,85+5,85+2,5+5,85 \\ &+5,85+5,85+3,15+2,67+2,9+5,85+1,47+5,85+0 \\ &,77+5,85+3,2+5,85+5,85+3,15+1,42+3,68+1,3 \\ &5+0,39+1,2+4,7+1,05+0,91+1,5+1,5+5,1+ \\ &2,01+1,8+3,1+1,8))+(5,09*1,4))- \\ &(((1,2,1)^5)+((0,8*2,1)^4)+((0,8*2,1)^14)+((1,2^ \\ &2,1)^4)+((1,6*2,1)^2)+((2*1,2)^1)+(1,5*1,2*10))) \end{aligned}$	309,37	M2
VERGAS E CONTRAVERGAS				
8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	$((1,5+0,5)*10)$	20,00	M
8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	$((1,5+0,5)*10)$	20,00	M
8.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	$((2+0,5)*1)$	2,50	M
8.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	$((2+0,5)*1)$	2,50	M
8.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	$(((1+0,5)*5)+((0,8+0,5)^4)+((0,8+0,5)^14)+((1,2+0,5)^4))$	37,70	M
8.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	$((1,6+0,5)*1))$	2,10	M


 Marcos V. Monteiro Melreles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

80 ESQUADRIAS				
9.1	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	(1,5*1*10)	15,00	M2
9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER. 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	(2*1.2)	2,40	M2
90 PORTAS EM MADEIRA				
9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	14,00	UN
9.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
9.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00	UN
9.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN
9.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	(1,5*1*10)	15,00	M2


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

10.0 COBERTURAS			
10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	$6 \times 3,78 + 3,75 \times 5,03$	18,56 M2
10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	$6 \times 3,78 + 3,75 \times 5,03 + 350,8$	369,36 M2

11.0 REVESTIMENTO			
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$((309,37 \times 2) - 59,17)$	559,57 M2
11.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	$((2,8 \times (1,8 + 2,8 + 1,95 + 1,5 + 5,4 + 1,5 + 5,09 + 1,2)) + (1,2 \times (1,15 + 1,15 + 0,75 + 1,15 + 1,15))) - (2 \times 1,2 + 1,2 \times 1,2 \times 3)$	59,17 M2
11.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((1,8 \times (2,85 + 3,2)) - (0,8 \times 2,1)) + ((2,8 \times (1,5 + 3 + 3 + 1,5 + 3 + 2,7 + 1,5 + 2,7 + 2,7 + 1,5 + 2,05 + 1,5 + 2,05 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,5 + 2,85 + 2,85 + 1,47 + 1,47 + 2,85 + 2,85 + 3,93 + 1,35 + 1,35))) - ((0,8 \times 2,1 \times 8) + (0,8 \times 2,1 \times 2) + (1 \times 0,6 \times 2)) + ((1,8 \times (3,2 + 2,85)) - (0,8 \times 2,1))$	159,09 M2
11.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$559,57 - 245,16$	314,41 M2
11.5	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 25 MM. AF_06/2014	$((2,8 \times (1,8 + 2,8 + 1,95 + 1,5 + 5,4 + 1,5 + 5,09 + 1,2)) + (1,2 \times (1,15 + 1,15 + 0,75 + 1,15 + 1,15))) - (2 \times 1,2 + 1,2 \times 1,2 \times 3)$	59,17 M2
11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	245	245,16 M2

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA: LOCAL: DATA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT 05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

12.0 PISOS				
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(5,03+3,78+3,78+6+1,38)	19,97	M2
12.2	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	(5,03+3,78+3,78+6+1,38)	19,97	M2
12.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	((3,75+4,5+4,5+4,27+4,28+4,05+4,5+4,5+5,34+3,78+3,78))	51,30	M2
12.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	(5,03+6)	11,03	M2

13.0 FORRO				
13.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017. P	SOMENTE A AMPLIAÇÃO DA SALA DE REFEITÓRIO	6,00	M2

14.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				



15.0 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
CONFORME PROJETO COMBATE A INCÊNDIO				

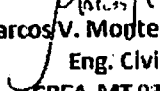
Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 05/10/2017		
MEMORIAL DE CÁLCULO		

160	PINTURAS			
16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	$ \begin{aligned} & ((314,41+59,17- \\ & 149,52)+((2,8*(14,3+50,25+10,4+0,45+0,15+0,45+5,95+0,45+0,15+0,45+8,58+2,03+2*1,44+ \\ & 2,8+0,45+0,15+0,45+2,8+0,45+0,15+0,45+3+0,45+0,15+0,45+2,5+0,45 \\ & +0,15+0,45+3,5+0,45+0,15+0,45+2,5+0,45 \\ & +0,15+0,45+2+0,45+0,15+0,45+3,75+0,45+0,15 \\ & +0,45+2+0,45+0,15+0,45+0,45+0,15+0,45+8, \\ & 45+4,5+3,3+23,7+2,1+1,85+13,3+1,45+7+1,19 \\ & +17,7+6,95+4,45+4,95+13,2+5,4+13,2))- \\ & (2*0,8*31+1*0,6*12+2*0,6*9+1*0,6*8+2*2,1+1, \\ & 7*2,1+0,8*2,1+1,5*0,8*3+0,5*0,6+1,65*2,1*2+ \\ & 1,6*2,1))+(1,5*(14,3+50,25+10,4+0,45+0,15+0,45+5,95+0,45+0,15+0,45+8,58+2,03+2*1,44+ \\ & 2,8+0,45+0,15+0,45+2,8+0,45+0,15+0,45+3+0,45+0,15+0,45+2,5+0,45 \\ & +0,15+0,45+3,5+0,45+0,15+0,45+2,5+0,45 \\ & +0,15+0,45+2+0,45+0,15+0,45+3,75+0,45+0,15 \\ & +0,45+2+0,45+0,15+0,45+0,45+0,15+0,45+8, \\ & 45+4,5+3,3+23,7+2,1+1,85+13,3+1,45+7+1,19 \\ & +17,7+6,95+4,45+4,95+13,2+5,4+13,2)))+((2,8* \\ & (4,65+4,65+5,85+5,85+5,8+4,65+4,65+5,6+2, \\ & 25+2,25+5,6+5,6+1,35+1,35+1,8+1,8+2,25+3, \\ & 05+2,25+3,05+5,6+5,6+2,05+2,05+5,85+3+2,9 \\ & +3,26+3,28+5,95+5,95+1,7+5,6+2,5+2,5+4,8+ \\ & 4,8+3,65+5,85+5,85+5,85+0+6+6,1+6,1+5,85+ \\ & 2+5,85+2+3,18+3,18+5,85+5,85+2,78+2,78+4, \\ & 5+4,5+2,93+2,93+4,48+4,48+2,2+2,2+3,2+3,2 \\ & +3,2+5,55+2,08+0,67+2,4+4,2+4,2+2,4+2,4+2, \\ & 4+3,5+3,5+2,5+2,5+3,5+3,5+2,5+2,5+3,5+3,5 \\ & +2,5+2,5+4,65+4,65+4,65+4,65+2,88+2,88+4, \\ & 65+4,65+2,88+2,88+3,6+3,6+4,7+2+2+2,5+2,5 \\ & +3,55+3,55+6+6+3,35+2,85+2,85+6+6+3,55+ \\ & 3,55+6+6+3,5+3+3+2,5+2,5+3,3+3+3+5,9 \\ & +5,9+3,3+3,3+3,5+3,5+3,3+3,3+3+3+3,3+3,3 \\ & 2,6+2,6+3,3+3,3+2,65+2,65+23,05+23,05+2+2 \\ & +6+15,8+17+1,91+2,1+0,15+2,1+2+9,91+2+5 \\ & +1,9+8,6+6,15+2+2+3,95+15,85+16,5+23,25+ \\ & 2+23,25+4,65+4,65+2+2+8,75+2+4,38+1,2+2, \\ & 15+3,18+24,5+2))- \\ & (1,6*2,1*16+0,8*2,1*60+0,8*0,2*7+1*0,6*8+2* \\ & 0,6*3+1,5*1,2*15+2*1,2*22+1,1*2,1*22+1,2*1, \\ & 2*1,5*1,2*8+1,7*1,2+1,5*0,6*2+1*2,1*4+2,5*1, \\ & 2*3+2*0,8+2*1,2*2+0,8*2,1*2+1*2,1+1,1*2,1+0, \\ & 8*2,1)))) \end{aligned} $	3.174,52	M2

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 05/10/2017					
MEMORIAL DE CÁLCULO					
16.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	IDEM DO ITEM 16.1	3.174,52	M2	
16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	IDEM DO ITEM 16.1 e 16.2	3.174,52	M2	
16.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	$(2,8 * (5,85 + 4,65 + 4,65 + 5,85 + 5,6 + 5,6 + 4,65 + 4,65 + 6 + 3,2)) : (2,1 * 1,2 + 1,6 * 2,1 * 2)$	149,52	M2	
16.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$((27,2 + 26,04 + 22,16 + 19,2 + 12,6 + 9,86 + 10,04 + 11,48 + 6,88 + 10,12 + 9,22 + 2,43 + 17,55 + 4,27 + 4,28 + 11,6 + 4,93 + 34,8 + 4,5 + 4,5 + 8,51 + 32,76 + 3,75 + 10,5 + 14,63 + 14,63 + 21,35 + 101,69 + 8,74 + 8,58 + 9,9 + 11,55 + 8,25 + 6,6 + 19,47 + 38,7 + 7,5 + 5,1 + 21 + 21,3 + 10,05 + 4,8 + 4,8 + 21,3 + 18 + 2,28 + 2,28 + 6,08 + 3,8 + 4,6 + 4,6 + 4,6 + 2,3 + 5 + 21,85 + 40,22 + 9,98 + 9 + 8 + 7,67 + 4,25 + 15,81 + 10,46 + 18,8 + 13,37 + 3 + 3,07 + 2,85 + 3 + 20 + 5,03 + 62,6 + 46 + 12,3 + 19,82 + 46,5 + 35,1 + 4,05 + 4,5 + 4,05 + 4,5 + 35,69 + 9,6 + 9,12 + 11,7 + 18,57 + 12,48 + 13,08 + 7,04 + 10,08 + 18,59 + 4,88 + 8,4 + 7 + 7 + 8,75 + 8,75 + 7,51 + 3,75 + 20,78 + 2,1 + 2,16 + 17,95 + 5,34)$	1.412,72	M2	
16.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 08/2014	IDEM DO ITEM 16.6 E 16.7	1.412,72	M2	
16.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	IDEM DO ITEM 16.6 E 16.7	1.412,72	M2	
17.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1.412,72	M2	
17.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNCIMENTO E COLOCAÇÃO		1,00	UN	



 Marcos V. Monteiro Melreles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

ABRIGO DE RESÍDUOS



18.0 MOVIMENTO DE TERRA				
18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	3,38*1+23,9*0,3*0,3	5,53	M3
18.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	5,53-1,18-0,99-3,38*0,05	3,19	M3
18.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	3,38+23,9*0,15	6,96	M2


19.0 FUNDAÇÃO				
19.1	LASTRO DE CONCRETO. E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07/2016	0,65*0,65*8	3,38	M2
19.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,18	M3
19.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,18	M3
19.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,24	M2
19.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	41,50	KG
19.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,99	M3
19.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,99	M3
19.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	14,34	M2
19.9	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	43,00	KG
19.10	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	18,00	KG


 Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA: LOCAL: DATA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT 05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		
20.0 ESTRUTURA		
20.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 0,99 M3
20.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 0,99 M3
20.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 19,73 M2
20.4	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 44,00 KG
20.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 18,40 KG


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS			
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA			
LOCAL:		RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT			
DATA:		05/10/2017			
MEMORIAL DE CÁLCULO					
20.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,38		M3
20.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	26,56		M2
20.8	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	88,60		KG
20.9	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	28,50		KG
20.10	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/A.JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,90		M2
21.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
21.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	23,9*0,75	17,92		M2
21.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,90		M2


 Geise Medeiros Silva
 Eng. Civil
 CREA: 120825001-9



	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDADE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

220 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
22.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	$((3 \cdot (2,5 \cdot 4) + (8 \cdot 1 \cdot 2)) - ((3 \cdot 2 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3)))$	26,52	M2
22.2	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	$(2 \cdot 1,6 \cdot 3)$	9,60	M2
22.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$((2 + 0,5) \cdot 3)$	7,50	M
22.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	$((2 + 0,5) \cdot 3)$	7,50	M
22.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$((1,6 + 0,5) \cdot 3)$	6,30	M

230 ESQUADRIAS				
23.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS 160x210, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00	UN

240 REVESTIMENTO				
24.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	$(3 \cdot (2,5 \cdot 12)) - ((3 \cdot 2 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3))$	70,32	M2
24.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	$(3 \cdot (8 \cdot 1 \cdot 2) + (2,8 \cdot 2)) - ((3 \cdot 2 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3))$	34,52	M2
24.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	$(3 \cdot (2,5 \cdot 12)) - ((3 \cdot 2 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3))$	70,32	M2
24.4	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 25 MM. AF 06/2014	$(3 \cdot (8 \cdot 1 \cdot 2) + (2,8 \cdot 2)) - ((3 \cdot 2 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3))$	34,52	M2
24.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	$(3 \cdot (2,5 \cdot 12)) - ((3 \cdot 2 \cdot 1,6) + (1,6 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3))$	70,32	M2

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA	
LOCAL:	RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
DATA:	05/10/2017	
MEMORIAL DE CÁLCULO		

25.0 PISOS				
25.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	(6,25*3)	18,75	M2
25.2	AF 07 2016	(6,25*3)	18,75	M2
25.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	(6,25*3)	18,75	M2

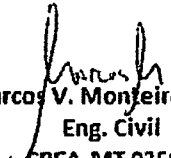
26.0 PINTURAS				
26.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(3*(8,1*2)+(2,8*2))-((3*2*1,6)+(1,6*2,1*3))$	34,52	M2
26.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(3*(8,1*2)+(2,8*2))-((3*2*1,6)+(1,6*2,1*3))$	34,52	M2
26.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$(3*(8,1*2)+(2,8*2))-((3*2*1,6)+(1,6*2,1*3))$	34,52	M2
26.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(3*(8,1*2)+(2,8*2))-((3*2*1,6)+(1,6*2,1*3))$	18,75	M2
26.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(3*(8,1*2)+(2,8*2))-((3*2*1,6)+(1,6*2,1*3))$	18,75	M2
26.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$(3*(8,1*2)+(2,8*2))-((3*2*1,6)+(1,6*2,1*3))$	18,75	M2



27.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
27.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	18,75	M2

28.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
---	--	--	--	--

29.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
---	--	--	--	--

30.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDGBT, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 300KVA E EXTENSÃO DE REDE CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
---	--	--	--	--


 Marcos V. Monteiro Melreles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS										
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA LOCAL: RUA DA SAÚDE - VILA SÃO JOSÉ - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT		DATA: 05/10/2017 REFORMA										
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
DESC. DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	TOTAL	%
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA												
ADMINISTRAÇÃO OBRA	2.050,42	9,43	2.718,31	12,62	6.629,39	30,54	4.109,16	18,83	6.192,35	28,52	21.709,63	7,79
SERVIÇOS INICIAIS	48.505,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	48.505,00	8,78
MOVIMENTO DE TERRA	854,36	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	854,36	0,07
FUNDAÇÃO	1.036,41	50,00	1.036,41	50,00	-	-	-	-	-	-	2.072,82	0,28
ESTRUTURA	4.497,30	50,00	4.497,30	50,00	-	-	-	-	-	-	8.994,60	1,14
IMPERMEABILIZAÇÃO	32,81	50,00	32,81	50,00	-	-	-	-	-	-	65,61	0,01
ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO	4.203,33	50,00	4.203,33	50,00	-	-	-	-	-	-	8.406,66	1,07
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	12.501,11	50,00	12.501,11	50,00	-	-	-	-	-	-	25.002,22	3,19
ESQUADRIAS	-	-	18.004,25	50,00	18.004,25	50,00	-	-	-	-	36.008,49	4,81
CODERTURAS	-	-	7.278,79	50,00	7.278,79	50,00	-	-	-	-	14.557,58	1,88
REVESTIMENTO	-	-	17.773,82	50,00	17.773,82	50,00	-	-	-	-	35.547,64	4,52
PISOS	-	-	1.686,74	50,00	1.686,74	50,00	-	-	-	-	3.373,48	0,50
FIBRO	-	-	122,13	50,00	122,13	50,00	-	-	-	-	244,26	0,03
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	32.496,67	20,00	81.241,67	50,00	49.745,00	30,00	-	-	162.483,33	20,65
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	-	-	-	-	41.004,88	50,00	41.004,88	50,00	-	-	82.009,76	10,42
PINTURAS	-	-	-	-	85.841,79	50,00	26.216,71	20,00	39.325,07	30,00	131.033,57	16,66
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	2.378,00	50,00	2.378,00	50,00	-	-	4.756,00	0,50
FABRICO DE RESÍDUOS												
MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	268,74	50,00	268,74	50,00	537,48	0,06
FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	1.654,55	50,00	1.654,55	50,00	3.309,09	0,42
ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	8.458,02	50,00	8.458,02	50,00	16.916,04	1,39
IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	1.133,12	50,00	1.133,12	50,00	2.266,23	0,29
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	-	-	2.050,44	50,00	2.050,44	50,00	4.100,87	0,52
ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	5.265,03	50,00	5.265,03	50,00	10.530,06	1,34
REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	-	4.275,22	50,00	4.275,22	50,00	8.550,44	1,08
PISOS	-	-	-	-	-	-	621,28	50,00	621,28	50,00	1.242,56	0,16
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	734,62	50,00	734,62	50,00	1.469,24	0,19
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	24,94	50,00	24,94	50,00	49,87	0,01
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	798,01	50,00	798,01	50,00	1.596,02	0,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	1.898,65	50,00	1.898,65	50,00	3.797,30	0,48
CDGBT, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE												
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CDGBT, POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TORVA E EXTENSÃO DE REDE)	-	-	-	-	-	-	-	-	151.130,09	100,00	151.130,09	19,21
VALOR TOTAL	73.390,81	9,33	103.037,78	12,17	242.942,42	30,87	146.366,03	18,67	220.567,80	28,03	788.898,87	100,00
VALOR ACUMULADO	73.390,81	9,33	177.032,55	22,50	419.984,98	53,37	566.337,01	71,97	786.905,81	100,00	788.898,87	100,00


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAP: (JULHO/2017) COM DESONERAÇÃO e/ou composição PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: cont@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CU/ABA - MT FONE: (051) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA			DATA: 05/10/2017
LOCAL: RUA DA SAUDE - VILA SÃO JOSE - SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT			LEIS SOCIAIS: 90.014
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30	
1.1	AC - Administração Central	4,00	
1.2	DF - Custos Financeiros	1,23	
1.3	C - Riscos	1,27	
1.4	S - Seguros	0,80	
1.5	G - Garantias	0,00	
2.0	LUCRO	7,40	
2.1	L - Lucro Operacional	7,40	
3.0	TRIBUTOS	10,15	
3.1	**ISS	2,00	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50	
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 6.666/93, admite-se fixar o percentual da BDI, desde que segundo as técnicas da Engenharia e Custos.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE CUSTO DIRETO			28,35%
VALOR DA OBRA			R\$ 788.893,61
Não incluem IRPJ e CSLL na composição do Tributos. CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{100} - 1$			
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
40%	% SOBRE MÃO DE OBRA		

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESESALISTA %	HORISTA %	MESESALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A OBRAS					
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	19,80%	19,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FÉRIAS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,10%	NÃO INCIDE	1,10%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,36%	13,76%	10,36%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	49,29%	29,11%	49,29%	29,11%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,26%	8,23%	8,26%	8,23%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,20%	0,15%	0,20%	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,64%	4,84%	3,64%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,70%	0,53%	0,70%	0,53%
C	TOTAL	14,93%	11,25%	14,93%	11,25%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,28%	3,39%	18,14%	7,40%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,70%	0,53%	0,74%	0,56%
D	TOTAL	8,98%	3,92%	18,88%	7,96%


 Marcos V. Monteiro Melreles
 Eng. Civil
 CREA-MT 035608

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA- MT

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO / 2017

Katia Hermaph
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia / MT**

Obra.....: **HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA**

Localidade: **Rua da Saudade, Bairro Vila São José – São Félix do Araguaia / MT.**

Data: **08 de Setembro de 2017**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Reforma e Ampliação de um (a) HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA.**

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo de procedimentos estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços acima citados, fixando, portanto os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, seguindo as normas técnicas da **ABNT** e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços. A planilha orçamentária descreve os quantitativos, como também valores em consonância com os projetos básicos fornecidos.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços 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.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS DOCUMENTOS DA OBRA

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, consulte à **CENTRAL DE PROJETOS AMM**;
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala);

Katla Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas de acordo com orientações das seguintes normas técnicas:

- NBR 05626/1998 - Instalação predial de água fria.
- NBR 08160/1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.
- NBR 7229/83 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.
- NBR 10844/1989 – Instalações prediais de águas pluviais.

Adotando todos os critérios impostos pelas mesmas para a correta execução do projeto hidrossanitário.

1. SISTEMA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL

A edificação a ser ampliada/reformada será alimentada por **01 (um) reservatório metálico existente, tipo taça, coluna seca (altura da coluna 06 (seis) metros), volume 10.000L.**

O reservatório destina-se apenas para fornecimento de água potável para os pontos de consumo para o Hospital Municipal.

1.1. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

A rede de distribuição de água potável será executada, com tubos e conexões de PVC soldável, ponta e bolsa, classe 15.

Em nenhuma hipótese será permitido o aquecimento desta tubulação, para se evitar a reutilização de tubos quando da abertura de bolsas. Serão empregadas sempre luvas duplas do mesmo material.

Deve ser evitada a utilização de materiais de fabricantes diferentes.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

Os pontos de utilização devem possuir um recuo de cinco milímetros a contar da superfície externa e acabada da parede, ou azulejo, para se evitar o uso de acessórios desnecessários.

A distribuição de água fria será realizada embutida nas alvenarias da edificação (Tubulações com DN 50 mm no máximo). Para diâmetros maiores será previsto enchimento para subida de tubulação.

O ramal de alimentação foi locado de forma com que não prejudique a estrutura do edifício.

Os ramais obedecerão às vistas específicas de cada detalhe de água, no que diz respeito ao encaminhamento, altura e bitola dos tubos. Os projetos estão apresentados em planta e detalhamento de tubulações e instalações físicas.

Dentro da construção, os tubos devem ser transportados do local de armazenamento até o local de aplicação, carregados por duas pessoas, evitando ser arrastados sobre a superfície o que causaria deformações e avarias nos mesmos.

Devem ser armazenados em lotes arrumados à sombra próxima ao local de utilização.

O corte nas tubulações deve ser feito perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, as emendas devem ser lixadas, limpas com solução limpadora e aplicada cola PVC sem excessos.

O projeto foi concebido com todas as conexões previstas ao desenvolvimento das instalações, não sendo necessário, portanto, desvios ou ajustes nas tubulações, o que criaria esforços inadequados na utilização de tubos e conexões.

Devem ser previstas todas as passagens de tubulações antes da concretagem das estruturas constituintes do edifício de modo a facilitar a execução das instalações de água fria e esgotamento sanitário.

1.2. OBSERVAÇÕES

Nas soldagens, sendo o adesivo para tubos de PVC rígido basicamente um solvente com baixa percentagem de resina de PVC, inicia-se durante sua aplicação um processo de dissolução nas superfícies a serem soldadas.

Katia Herrmann
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

A soldagem se dá pela fusão das duas superfícies dissolvidas. Quando comprimidas, formam uma massa comum na região da solda. Para que se obtenha uma solda perfeita, recomenda-se:

- Verificar se a bolsa da conexão e o tubo estão perfeitamente limpos;
- Com uma lixa N° 100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo;
- Limpar as superfícies lixadas com solução limpadora, eliminando as impurezas e gorduras que poderiam impedir a posterior ação do adesivo;
- Proceder à distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas.

Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e depois na ponta;

- O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois se tratando de um solvente, ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não se presta para preencher espaços ou fechar furos;
- Encaixar as extremidades e remover os excessos de adesivo;
- Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo), pois sem pressão não se estabelece a soldagem, aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

Procure utilizar tubo e conexão da mesma marca, evitando os problemas de folga e dificuldades de encaixe entre os tubos e as conexões.

Todos os serviços a serem executados, deverão obedecer a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente dentro das especificações e normas da ABNT.

1.3. CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO

Tendo em vista a conveniência, sob o aspecto econômico, a instalação de água fria foi dimensionada trecho a trecho, funcionando como condutos forçados.

Para cada trecho foram perfeitamente caracterizados para os 04 (quatro) parâmetros hidráulicos do escoamento: vazão, velocidade, perda de carga e pressão dinâmica atuante.

O dimensionamento das tubulações foi realizado com base, no método uso máximo provável, como indicado pela NBR-5626/98 (instalação predial de água fria) da ABNT, de modo a garantir pressões dinâmicas adequadas nos pontos mais desfavoráveis da rede de distribuição, evitando que os pontos críticos das colunas possam operar com pressões negativas em seu interior.

As perdas de cargas foram calculadas com base na fórmula *Universal* para tubos de PVC.

2. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

O edifício não possui em suas proximidades redes de águas pluviais para que a o fluxo de água drenado possa ser direcionado, portanto o sistema de drenagem pluvial consiste em apenas direcionar a água acumulada nas calhas para o solo através de condutores verticais.

Em projeto são utilizados os seguintes itens:

- Calha em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 50 cm.
- Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, com desenvolvimento de 25 cm, sendo esta utilizada para a execução do rufo tipo pingadeira e para os demais rufos.
- Ralo semiesférico em ferro fundido com DN 100 mm.
- A tubulação e as conexões são em PVC branco Série R.

Deve ser realizado monitoramento e sempre que necessário deve ser realizada a manutenção/limpeza das calhas metálicas de forma a não haver acúmulo de materiais (por exemplo, folhas, penas de animais) impedindo assim o bom funcionamento do sistema de drenagem de águas pluviais proposto.

As águas pluviais não devem ser lançadas em redes de esgoto usadas apenas para águas residuárias (despejos, líquidos domésticos ou industriais).

A instalação predial de águas pluviais se destina exclusivamente ao recolhimento e condução das águas pluviais, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

3. SISTEMA DE ESGOTAMENTO

O esgoto proveniente da edificação seguirá para rede interna de esgotos prediais com tubos de PVC com diâmetros indicados em projeto concentrando-se em caixas de inspeção e em seguida, será direcionado para o **Sistema de Tratamento e Disposição Final de Esgoto. A edificação deverá apresentar um sistema de tratamento o qual será constituído por 1 (um) tanque séptico, 1 (um) filtro anaeróbico 1 (um) tanque de desinfecção e 4 (quatro) sumidouros.**

O sistema de tratamento e destinação final de efluentes foi projetado para atender todas as dependências atuais do Hospital Municipal.

3.1. DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO

No dimensionamento das instalações prediais de esgotos sanitários, primário e secundário, serão observadas as prescrições da norma brasileira NBR 8160 – Instalação Predial de Esgoto Sanitário, a NBR 7229/93 Projeto, construção, operação de sistemas de tanques sépticos. A princípio para qualquer dimensionamento dos diâmetros das tubulações de esgoto, deve-se adotar como unidade de contribuição a UHC – Unidade Hunter de Contribuição. Cada aparelho possui o seu número de UHC e o diâmetro mínimo do seu ramal de descarga.

A primeira fase do dimensionamento do projeto predial consiste em definir a localização e quantificar os aparelhos sanitários que serão utilizados na edificação. Ressaltando que todo o aparelho peça e dispositivos deverão satisfazer às exigências das normas pertinentes.

Após a primeira fase, determinaram-se os diâmetros mínimos, dos ramais de descarga para posteriormente determinar os diâmetros mínimos, dos ramais de esgoto, tubulação de ventilação e os tubos de queda. A penúltima fase será a determinação dos diâmetros mínimos, dos coletores e subcoletores.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

As tubulações de esgoto sanitário serão de PVC rígido no diâmetro indicado nos projetos. As caixas sifonadas serão de PVC rígido branco 150x150x50mm, saída de 50 mm, com grelha metálica, tipo escamoteável. Caixas interligadas em mictórios apresentaram a mesma especificação, porém deverão ser providas de tampas cegas.

3.2. SISTEMA DE VENTILAÇÃO

Ao final das colunas de ventilação deverá ser instalado um **terminal de ventilação** a fim de impedir que entre água na coluna, vale ressaltar que por se tratar de uma tubulação de DN 50 mm ela sobe embutida na alvenaria e até acima do forro, onde é desviada através de Joelhos de 90 graus para o telhado para que não danifique a estrutura da viga.

A coluna de ventilação deve apresentar um prolongamento de 30 cm acima do detalhe – vide detalhe apresentado em projeto.

4. APARELHOS DE UTILIZAÇÃO

Deve ser executado de acordo com os detalhes apresentados em projeto e em planilha orçamentária.

5. MEMORIAL DE CÁLCULO

5.1. DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO

Tendo em vista as características da edificação e considerando que estimativa de consumo predial diário, segundo NBR 5626, foi estabelecido um consumo de médio de água potável de 250litros/leito, sendo que o Hospital conta com 31 leitos.

Consumo Diário = População x Unidade por pessoa

$$CD = (31 \times 250)$$

$$CD = 7.750 \text{ l/ dia}$$

Para fins de projeto é importante salientar que a reserva mínima de água deve ser dimensionada a fim de atender a demanda de dois dias consecutivos, porém tento em vista que o reservatório já encontra-se instalado, e não haver problema com intermitência de abastecimento na região foi previsto reserva de 10.000L.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CRFA: 121257613-6

5.1.1. VERIFICAÇÃO DE PRESSÃO

A tabela abaixo apresenta os valores de pressão dinâmica mínima os quais devem ser atendidos em projeto.

Ponto de água	Pressão dinâmica mínima (kPa)	Pressão dinâmica mínima (mca)
Bacia sanitária com válvula de descarga	15,0	1,5
Bacia sanitária com caixa acoplada, ou de cordinha	5,0	0,5
Outros locais	10,0	1,0

FONTE: ADAPTADO DE NBR 5626/1998

Sendo assim, será apresentado a pressão disponível no ponto mais desfavorável da edificação.

CHUVEIRO – WC ENFERMARIA PEDIÁTRICA

Conexão analisada:

Chuveiro - 25mm x 1/2" (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 2.10 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:

Tomadas d'água- saídas curtas - 2 1/2 " (PVC rígido soldável)
Nível geométrico: 6.00 m
Pressão inicial: 1.00 m.c.a

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA 121257613-6

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Tubo	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	4.64	66.60	1.33	4.00	3.30	7.30	0.0248	0.18	6.00	4.00	5.00	4.82
2-3	4.64	66.60	1.33	2.30	0.90	3.20	0.0248	0.08	2.00	2.30	7.12	7.04
3-4	4.64	66.60	1.33	7.42	3.70	11.12	0.0248	0.28	-0.30	0.00	7.04	6.76
4-5	4.64	66.60	1.33	5.19	3.70	8.89	0.0248	0.22	-0.30	0.00	6.76	6.54
5-6	4.61	66.60	1.32	1.94	2.40	4.34	0.0244	0.11	-0.30	0.00	6.54	6.44
6-7	4.61	66.60	1.32	3.40	3.70	7.10	0.0244	0.17	-0.30	-3.40	3.04	2.87
7-8	4.61	66.60	1.32	7.34	3.70	11.04	0.0244	0.27	3.10	0.00	2.87	2.60
8-9	4.59	66.60	1.32	17.68	2.40	20.08	0.0243	0.49	3.10	0.00	2.60	2.11
9-10	4.59	53.40	2.05	6.00	3.70	9.70	0.0905	0.63	3.10	0.00	2.11	1.47
10-11	3.90	53.40	1.74	3.17	2.30	5.47	0.0663	0.36	3.10	0.00	1.47	1.11
11-12	3.50	53.40	1.56	1.29	2.30	3.59	0.0430	0.15	3.10	0.00	1.11	0.96
12-13	2.53	53.40	1.13	6.11	2.30	8.41	0.0242	0.20	3.10	0.00	0.96	0.75
13-14	1.86	53.40	0.83	1.69	2.30	3.99	0.0140	0.06	3.10	0.00	0.75	0.70
14-15	1.73	44.00	1.14	3.10	7.60	10.70	0.0308	0.19	3.10	0.00	0.70	0.51
15-16	1.71	44.00	1.12	0.91	2.20	3.10	0.0303	0.09	3.10	0.00	0.51	0.42
16-17	1.71	44.00	1.12	0.61	3.20	3.81	0.0303	0.12	3.10	0.00	0.42	0.30
17-18	1.71	44.00	1.12	1.10	3.20	4.30	0.0303	0.13	3.10	1.10	1.40	1.27
18-19	1.71	44.00	1.12	0.50	0.70	1.20	0.0303	0.04	2.00	0.50	1.77	1.73
19-20	0.10	44.00	0.07	0.70	2.20	2.90	0.0000	0.00	1.50	0.70	2.43	2.43
20-21	0.10	21.60	0.27	0.34	0.06	0.39	0.0063	0.00	0.80	0.00	2.43	2.43
21-22	0.10	21.60	0.27	0.30	1.20	1.50	0.0063	0.01	0.80	-0.30	2.13	2.12
22-23	0.10	21.60	0.27	1.00	0.20	1.20	0.0063	0.01	1.10	-1.00	1.12	1.11
23-24	0.10	21.60	0.27	0.00	1.20	1.20	0.0063	0.01	2.10	0.00	1.11	1.11

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
4.90	3.79	1.11	1.00

Situação: Pressão suficiente

5.2 SISTEMA DE DREAGEM PLUVIAL

Para o correto dimensionamento das calhas e condutores verticais/horizontais utilizados em projeto faz-se necessário o cálculo da vazão de projeto apresentado por cada uma das áreas de contribuição.

5.2.1. Parâmetros de Cálculo

Período de retorno: 25 anos (para coberturas e áreas onde empoçamento ou extravasamento não possa ser tolerado);

Duração da precipitação (t): 5min;

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

Intensidade Pluviométrica: Conforme Tabela 5 (NBR5626/1989), ou Tabela de chuvas intensas no estado de Mato Grosso / EMBRAPA. Para a região de São Félix do Araguaia/MT, a precipitação máxima, para período de retorno de 20 anos é de 240,10mm/h. Sendo assim será utilizada este dado para os cálculos.

5.2.2. Vazão De Projeto

O projeto apresenta áreas de contribuição diferentes, cada uma com sua calha, sendo assim, faz-se necessário o cálculo da vazão de projeto de cada área de contribuição para o dimensionamento dos condutores verticais.

A vazão de projeto é definida através da seguinte fórmula:

$$Q = (I \times A)/60$$

Equação 01 – Equação da Vazão de Projeto. Fonte: NBR 10844/89

Onde:

Q – Vazão de projeto (L/min);

I – Intensidade pluviométrica (mm/h);

A – Área de contribuição de cada condutor (m²).

Obtém-se:

$$QA1 = (240,10 \times 69,45)/60 = 277,91 \text{ L/min. (AP-01 a AP-08)}$$

$$QA2 = (240,10 \times 51,96)/60 = 207,92 \text{ L/min. (AP-09 a AP-13;AP-15)}$$

$$QA3 = (240,10 \times 16,17)/60 = 64,70 \text{ L/min. (AP-14)}$$

$$QA4 = (240,10 \times 35,40)/60 = 141,65 \text{ L/min. (AP-16; AP-17)}$$

$$QA5 = (240,10 \times 29,10)/60 = 116,44 \text{ L/min. (AP-18; AP-20)}$$

$$QA6 = (240,10 \times 39,73)/60 = 158,98 \text{ L/min. (AP-19; AP-21)}$$

$$QA7 = (240,10 \times 32,90)/60 = 131,65 \text{ L/min. (AP-24)}$$

$$QA8 = (240,10 \times 27,45)/60 = 109,84 \text{ L/min. (AP-25)}$$

$$QA9 = (240,10 \times 54,45)/60 = 217,89 \text{ L/min. (AP-28)}$$

$$QA10 = (240,10 \times 52,55)/60 = 210,30 \text{ L/min. (AP-29)}$$

$$QA11 = (240,10 \times 44,25)/60 = 177,07 \text{ L/min. (AP-23)}$$

Katla Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

$$QA12 = (240,10 \times 69,90)/60 = 279,71L/min. \text{ (AP-27)}$$

$$QA13 = (240,10 \times 71,75)/60 = 287,11L/min. \text{ (AP-30)}$$

$$QA14 = (240,10 \times (89,36/2))/60 = 178,80L/min. \text{ (AP-22; AP-26)}$$

$$QA15 = (240,10 \times (45,20/2))/60 = 90,45L/min. \text{ (AP-31; AP-32)}$$

5.2.3. VERIFICAÇÃO DA VAZÃO DE PROJETO SEGUNDO A CALHA ADOTADA

A calha utiliza será de chapa de aço galvanizado nº 24 com desenvolvimento de 50cm tendo as seguintes dimensões:

- Largura – 0,30m;
- Altura – 0,10m;
- Inclinação – 0,01m/m (1%);
- Lâmina d'água – 0,06m.

Para estas dimensões utiliza-se a fórmula de Manning-Strickler para verificação da vazão de projeto que esta calha oferece.

$$Q = K \times \frac{S}{n} \times R_H^{2/3} \times i^{1/2}$$

Equação 02 - Fórmula de Manning-Strickler – Fonte: NBR 10844/89

Onde:

Q=Vazão de projeto, em L/min;

S= área da seção molhada, em m²;

n = coeficiente de rugosidade (Ver Tabela 2, NBR 10.844);

R_H = raio hidráulico, em m;

i = declividade da calha, em m/m;

K = 60.000;

Obtêm-se o seguinte resultado:

Q (Vazão de projeto da calha escolhida) = 916,65 L/min.

Atendendo com folga a vazão de projeto necessária para a drenagem Da edificação.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

5.2.4. CAPACIDADE DOS CONDUTORES VERTICAIS

Utilizando do ábaco para dimensionamento de condutores verticais na figura abaixo, verifica-se que as dimensões adotadas atendem a demanda necessária.

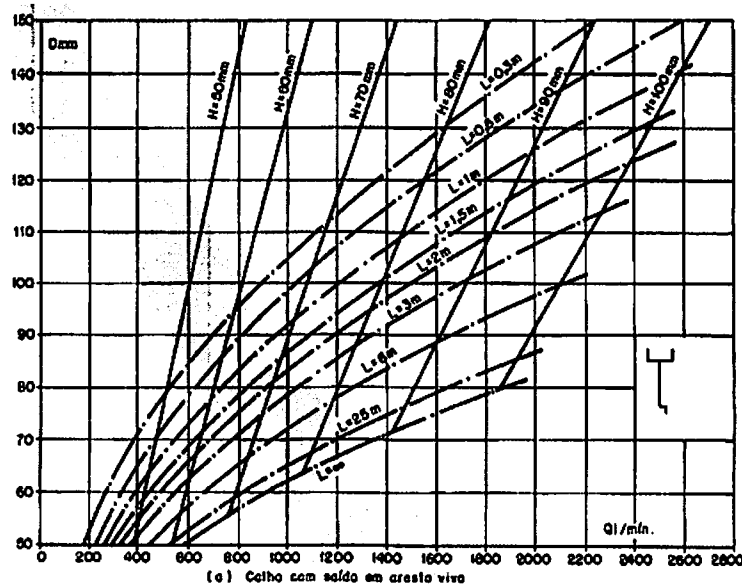


Figura 1 - Ábaco para a determinação de diâmetros de condutores verticais. Fonte: NBR 10844/89

5.2.5. CAPACIDADE DOS CONDUTORES HORIZONTAIS

Conforme Tabela 4 – NBR 10844/1989, os diâmetros adotados atendem com segurança as vazões calculadas. Sendo que os condutores horizontais deverão ser executados conforme projeto e possuírem declividade mínima de 1%.

5.3. SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO – DIMENSIONAMENTO

5.3.1. TANQUE SÉPTICO

Cálculo do volume produzido - Utilizou-se da seguinte fórmula:

$$V = 1000 + N (C \times T + K \times Lf)$$

Onde:

Katia Hermann
 Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

V = Volume útil;

N = Número de leitos;

C = Contribuição de despejos (l / leito x dia);

T = Período de detenção, em dias;

K = Taxa de Acumulação de Lodo (por intervalo de limpeza e temperatura);

Lf = Contribuição de lodos frescos (L / leito x dia);

$$V = 1000 + 31 (250 \times 0,58 + 65 \times 0,20)$$

$$V_{total} = 5,89m^3$$

Sendo:

N = 31 Leitos;

C = 250 l/dia;

T = 0,58 dia;

K = 65 (limpeza anual);

Lf = 0,20 L / pessoa x dia;

Adotando assim as seguintes dimensões:

Volume útil calculado (m ³)	Volume útil efetivo (m ³)	Formato do tanque	Largura(m)	Comprimento(m)	Profundidade útil (m)	Número decâmaras
5,89	6,09	Prismático	1,40	2,9	1,50	Câmara única

Obs.: Adotando intervalo de limpeza de 1 (um) ano.

5.3.2 FILTRO ANAERÓBIO

Cálculo do volume produzido - Utilizou-se da seguinte fórmula:

$$V = 1,60 \times N \times C \times T$$

Onde:

V= Volume útil do leito filtrante em litros;

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

N= Número de leitos;

C= Contribuição de despejos, em litros x leito/dia;

T= Tempo de detenção hidráulica, em dias;

$$V = 1,6 \times 31 \times 250 \times 0,58$$

$$V: 7,19m^3$$

Sendo:

N = 31 Leitos;

C = 250 l/dia;

T = 0,58 dia;

Para o volume calculado adota-se seguintes dimensões:

Volume útil calculado (m ³)	Volume útil efetivo (m ³)	Formato do tanque	Diâmetro(m)	Altura do Leito (m)	Altura fundo falso (m)	Número de câmaras
7,19	7,38	Cilíndrico	2,80	0,80	0,40	Câmara única

Considerações

- A altura do fundo falso deve ser limitada a 0,60m, já incluindo a espessura da laje;
- O volume útil mínimo do leito filtrante deve ser de 1.000 litros;
- A carga hidrostática mínima é no filtro de 1kPa (0,10m); portanto, o nível de saída do efluente do filtro deve estar 0,10m abaixo do nível de saída do tanque séptico;
- O fundo falso deve ter aberturas de 2,5cm, a cada 15 cm. O somatório da área dos furos deve corresponder a 5% da área do fundo falso;

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

5.3.3. TANQUE DE DESINFECÇÃO (CLORADOR)

Optou-se por realizar um sistema de desinfecção com a utilização de pastilhas de cloro para desinfecção do efluente tratado.

Vazão de projeto:

$$Q = (P \times q \times c) / 86400$$

$$Q = (31 \times 250 \times 0,80) / 86400$$

$$Q = 0,07 \text{ l/s ou } 0,0042 \text{ m}^3/\text{min}$$

Volume da câmara de contato:

$$V_c = Q \times T_d$$

$$V_c = 0,0042 \times 0,30$$

Onde:

$$T_d = 30\text{min (mínimo);}$$

$$Q = 0,126 \text{ m}^3 \text{ ou } 126 \text{ L}$$

Dimensões da câmara:

$$H = 0,50\text{m (adotado)}$$

Em razão das medidas encontradas serem muito baixas, dificultando a desinfecção por chicanas, será executada uma caixa com as seguintes dimensões, conforme detalhe em projeto.

$$B = 0,60 \text{ m}$$

$$L = 1,00 \text{ m}$$

5.3.4. SUMIDOURO

Utilizou-se das seguintes fórmulas:

$$A = V / C_i$$

Onde:

$A = \text{Área de infiltração necessária em m}^2$

$V = \text{Volume de contribuição diária em l/dia}$

$C_i = \text{Coeficiente de infiltração (l/m}^2 \text{ x dia)}$

$\pi = \text{constante } 3,14$

$$A = V / C_i$$

$$A = 7.750 / 90$$

$$A = 86,11\text{m}^2$$

Definição da Altura

$$H = \frac{[A / (Nu)] - A_2}{\pi \times D}$$

Onde:

$A = \text{Área de infiltração necessária em m}^2$;

$A_2 = \text{Área da secção cilíndrica do sumidouro m}^2$;

$Nu = \text{Número de unidades}$;

$D = \text{Diâmetro adotado (m)}$;

$H = \text{Altura a ser adotada (m)}$.

Tendo assim:

$$H = \frac{[86,11/4]-6,15}{\pi \times 2,8}$$

$H = 1,75\text{m}$.

Dimensões do sumidouro

O sistema de sumidouro será composto por **04 unidades** cada uma com as seguintes medidas:

Diâmetro - $D = 2,70\text{m}$;

Altura Útil - $H = 1,75\text{m}$;

Altura do fundo de brita - $0,50\text{m}$.

Unidades - 04 sumidouros

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

Considerações

- O sumidouro deve ser construído com paredes de alvenaria de tijolos, assentados com junta livres.
- A alvenaria deve ser constituída por tijolos queimados. Devem ter no fundo, enchimento com brita nº. 4, com altura igual a 0,50m.
- Antes de executar o sumidouro deve-se observar as seguintes considerações:
 - a) **o coeficiente de infiltração foi adotado**, estimado, baseando-se nas características solo da região (contratante não apresentou o teste de percolação). Todavia, a definição da capacidade de percolação do solo deve ser realizada conforme NBR 13969/1997 - Anexo A, este procedimento deve ser feito no terreno para confirmar o taxa de aplicação utilizada de 90L/m²xdia.
 - b) o nível do lençol freático deve ser verificado, sendo que o sumidouro somente poderá ser executado em áreas onde o aquífero é profundo, onde se possa garantir a distancia mínima de 1,50m (exceto areia) entre o seu fundo e o nível máximo do aquífero.

ESPECIFICAÇÕES

a) Água Fria

ESPECIFICAÇÃO	
Tubulação	Os tubos deverão ser em PVC rígido marrom, com juntas soldáveis, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm ² , fabricados e dimensionados conforme a norma NBR-5648/99 ¹ da ABNT. O fornecimento deverá ser em barra de tubos com comprimento útil de 3,00 ou 6,00m.
Conexões	As conexões deverão ser em PVC rígido marrom, com juntas soldáveis, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm ² , fabricados e dimensionados conforme a norma NBR-5648/77 da ABNT.
	As buchas das conexões das peças de utilização deverão ser em latão.
Registros de Gaveta	Os registros de gaveta deverão ser em bronze, dotados de canoplas cromadas ou acabamento bruto, conforme projeto.

b) Coleta e Disposição de Esgotos Sanitário

ESPECIFICAÇÃO	
Tubulação	Deverá ser em PVC rígido, para instalações prediais de esgoto, tipo ponta bolsa com virola para juntas elásticas. A fabricação deverá atender a norma NBR-5688/99 da ABNT
Conexões	Deverão obedecer as mesmas especificações dos tubos.
Caixa de inspeção	Deverão ser construídas no local, com fundo de concreto magro e alvenaria de blocos, impermeabilizada internamente. Tampa removível de concreto armado apresentando vedação perfeita e dimensões conforme necessidade do projeto.

c) Drenagem de Águas Pluviais

ESPECIFICAÇÃO	
Tubulação	Os tubos e conexões deverão ser em PVC rígido, série R para águas pluviais com ponta e bolsa e virola para juntas elásticas, conforme NBR-5688/992 da ABNT.
Conexões	Deverão obedecer as mesmas especificações dos tubos.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados de acordo com os desenhos do projeto, relação de materiais e as indicações e especificações do presente memorial. O executor deverá se necessário, manter contato com as repartições competentes, a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, bem como fazer os pedidos de ligações e inspeções.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- I. Os serviços deverão ser executados por operários especializados.
- II. Deverão ser empregadas nos serviços somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho.
- III. Quando conveniente, as tubulações embutidas deverão ser montadas antes do assentamento de alvenaria.
- IV. As tubulações verticais, quando não embutidas, deverão ser fixadas por braçadeiras galvanizadas, com espaçamento tal que garanta uma boa fixação.
- V. As interligações entre materiais diferentes deverão ser feitas usando-se somente peças especiais para este fim.
- VI. Não serão aceitas curvas forçadas nas tubulações sendo que nas mudanças de direções serão usadas somente peças apropriadas do mesmo material, de forma a se conseguir ângulos perfeitos.
- VII. Para facilitar em qualquer tempo as desmontagens das tubulações, deverão ser colocadas, onde necessário, uniões ou flanges.
- VIII. Não será permitido amassar ou cortar canoplas. Caso seja necessária uma ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças apropriadas.
- IX. A colocação dos equipamentos deverá ser feita com o máximo de esmero, garantindo uma vedação perfeita nas ligações de água e nas de esgoto. O acabamento deve ser de primeira qualidade.

Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA: 121257613-6

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;
- Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanadas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;
- Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Cuiabá, MT, 08 de Agosto de 2017.


Katia Hermann
Engenheira Sanitarista e Ambiental

CREA: 121257613-6