



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08



EXERCICIO DE 2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT

ASSUNTO

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT

PROTOCOLO GERAL
PROTOCOLO Nº 001/20

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 012/2020

PROCESSO Nº 012/20
Data - nº 16/03/20

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

DATA DO PROCESSO: 16/03/2020

ABERTURA NO DIA: 03/04/2020, as 09h00min (horário oficial de Brasília).

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA "EXECUÇÃO DE OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT. RECURSOS ORIUNDOS DO CONTRATO DE REPASSE JUNTO AO MINISTERIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL CONVÊNIO SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA E PROPOSTA 045705/2018 E CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO."

VOLUME I



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



CI. Nº 02/2020

São Félix do Araguaia-MT, em 17 de Janeiro de 2020.

DO: DEPARTAMENTO DE CONVÊNIO E PRESTAÇÃO DE CONTAS

PARA: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Assunto: Licitação da Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários do Distrito de Espigão do Leste.

Venho encaminhar, a autorização da Caixa para licitar o Contrato de Repasse OGU MC 875354/2018 - Operação 1060812-15, a qual objetiva a **Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários do Distrito de Espigão do Leste**. Segue em anexo os seguintes documentos.

Ofício Caixa 0188-2020 CAIXA;

LAE – Laudo de Análise de Engenharia

Desde já Agradeço;

Recibido
17/01/2020
Belle

Thayane Ramos Botelho
Assessora Geral da Administração
Portaria 014/2017

João Elias de Freitas Neto
João Elias de Freitas Neto
Diretor de Departamento de Convênio e Prestação de Contas

ciencia com
14/03/2020

Werner Perera Leite
Secretaria 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 - MT
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
SECRETARIA MUNICIPAL TURISMO



C.I. nº 069/SMEL/SFA/2020 São Félix do Araguaia – MT, 12 de março de 2020

Do: *Secretario Municipal de Esportes e Lazer*

Para: *WEMES PEREIRA LEITE*

MD. *Secretario de Administração e Planejamento*

Assunto: *Solicitação de Licitação.*

Vimos por meio deste, solicitar Processo de Licitatório para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA “EXECUÇÃO DE OBRA – CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIARIO NO DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT. RECURSOS ORIUNDOS DO CONTRATO DE REPASSE JUNTO AO MINISTERIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL CONVÊNIO SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA E PROPOSTA 045705/2018 E CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO.”

Segue anexo, Laudo de Análise de Engenharia, aprovado pela Caixa no valor de **R\$ 487.223,27**. (quatrocentos e oitenta e sete mil e duzentos e vinte e três reais e vinte e sete centavos)

Segue Projeto Básico, Memorial Descritivo, Cronograma de Desembolso e Orçamento Estimado Em Planilha de Quantitativos e Custos Unitários.

Atenciosamente,


Paulo Rogério Martins de Oliveira
Secretário Municipal Esporte e Lazer
Portaria nº 105/2018



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA



CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

ANEXO I

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 012/2020

TOMADA DE PREÇO Nº. 001/2020.

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONTEXTO

A SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER, no âmbito de suas atribuições de gestão de desenvolver a política MUNICIPAL da prática dos esportes; promover o intercâmbio com organismos públicos e privados voltados à promoção do esporte; estimular as iniciativas públicas e privadas de incentivo às atividades esportivas; planejar, coordenar, supervisionar e avaliar os planos e programas de incentivo aos esportes e às ações de democratização da prática esportiva e inclusão social por intermédio do esporte; atender às necessidades e potencialidades esportivas dos cidadãos, contemplando os esportes de base e a promoção da saúde; supervisionar a política de esporte executada pelas instituições e entidades que compõem a sua área de competência; promover a captação de recursos públicos e da iniciativa privada para promoção das demandas advindas das atividades esportivas; gerir os recursos destinados à prática de esportes, à promoção do lazer e de eventos que valorizem a memória esportiva do Município; promover a difusão de normas técnicas regulamentadoras das atividades de esporte e lazer; e fomentar a realização de eventos esportivos e de lazer.

2. JUSTIFICATIVA A Constituição Cidadã de 1988, ao inserir no seu texto, de forma inédita, deveres do Município no que concerne à afirmação do Esporte e Lazer como direitos, assim como na sua perspectiva emancipatória, defende um conceito de cidadania que inclui, necessariamente, o direito a essas práticas sociais e exige protagonismo do poder público na garantia de sua efetivação. Na Seção III, Art. 217-Do Desporto, define: "É dever do Município, fomentar práticas desportivas formais e não formais, como direito de cada um". "São deveres do Município e direito de cada um, nos termos da Constituição da República, as atividades físicas sistematizadas, os jogos recreativos, o lazer e o desporto, nas suas diferentes manifestações." O Município estimulará práticas desportivas formais e não formais e fomentará as atividades de lazer ativo e contemplativo, atendendo a todas as faixas e áreas de trabalhadores e estudantes, "incentivo e apoio à construção de instalações desportivas, para a prática de todas as atividades previstas". que trata da infraestrutura. Entre as ações propostas na atual política está a inclusão de São Félix do Araguaia – MT, na agenda e no calendário do esporte

4-LOCAIS DE ENTREGA DOS BENS OU REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

No Distrito de Espigão do Leste município de São Félix do Araguaia- Mato Grosso.

5-PRAZO DE ENTREGA OU PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

O prazo para execução da obra é de 120(cento e vinte) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. A vigência do contrato será de 365(trezentos e sessenta e cinco) dias, contados a partir da assinatura do contrato.

6-ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA



CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

A fiscalização da execução da obra será exercida por engenheiro civil ou arquiteto urbanista credenciado, independentemente de qualquer outra supervisão, assessoramento e/ou acompanhamento da obra que venha a ser determinada pela CONTRATANTE, ao seu exclusivo juízo.

Compete, ainda a Secretaria de Administração e Planejamento a gestão do Presente contrato, atuando na qualidade de fiscal Administrativo de Contrato.

7-ESTIMATIVA DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O valor estimado da obra é de R\$ R\$ 487.223,27 (quatrocentos e oitenta e sete mil e duzentos e vinte e três reais e vinte e sete centavos) e será custeado através da seguinte dotação orçamentária:

- Valor da "Conveniente" Contrapartida será de R\$ 26.270,89(vinte e seis mil e duzentos e setenta reais e oitenta e nove centavos).
- "Valor do recurso do Convênio SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA E PROPOSTA 045705/2018 "Concedente R\$ 460.952,38 (quatrocentos e sessenta mil novecentos e cinquenta e dois reais e trinta e oito centavos)".

Órgão 08: Secretaria Municipal de Esportes

Unidade: 02-09-Departamento de Turismo e Meio Ambiente

Projeto Atividade -0026-1107 -Construção de Quadra poliesportiva Coberta

Despesas - 44.90.51. - Obras e Instalações

Cod: 640

8-DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DA OBRA

Depois de concluída, a obra será recebida provisoriamente, mediante termo circunstanciado assinado pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, assim como pelas partes em até 20 (vinte) dias da comunicação escrita do contratado.

Na hipótese de recusa de aceitação, por não atendimento às exigências do CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá reexecutar as obras, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE a partir da data da efetiva aceitação.

O objeto do presente contrato será recebido provisoriamente, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débito (CND) junto ao INSS; a comprovação de regularidade fiscal em relação aos tributos incidentes sobre a atividade objeto deste contrato; e do Certificado de Regularidade da Situação Fiscal junto ao FGTS, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA, após parecer circunstanciado de comissão ou de membro designado pelo CONTRATANTE;

O objeto do presente contrato será recebido definitivamente, em prazo não superior a 90 (Noventa) dias, após parecer circunstanciado da Comissão depois de decorrido o prazo de observação e de vistoria que comprove o exato cumprimento dos termos contratuais. Para a expedição do Termo de Recebimento Definitivo a CONTRATADA deverá tomar as seguintes providências:

- a) testar todos os equipamentos e instalações;
- b) revisar todos os acabamentos;
- c) proceder à ligação definitiva de todas as instalações, devidamente oficializadas;



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA



CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

d) corrigir os defeitos ou imperfeições apontados ou que venham a ser verificados em qualquer elemento da obra/serviços executados;

e) apresentar a quitação das obrigações trabalhistas relacionadas com o pessoal empregado na obra, inclusive quanto às Guias de Recolhimento junto ao INSS e FGTS;

f) apresentar a Certidão Negativa de Débito (CND), fornecida pelo INSS relativo à obra/serviços.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou serviço, nem a ético-profissional pela perfeita execução do contrato. Todos os originais de documentos e desenhos técnicos preparados pela CONTRATADA para a execução dos serviços e obras contratados serão de propriedade do CONTRATANTE.

A CONTRATADA fica obrigada, pelo período de cinco anos, contados a partir do recebimento da obra, a reparar, às suas custas, qualquer defeito, quando decorrente de falha técnica devidamente comprovada na execução da obra, sendo responsável pela segurança e solidez dos trabalhos executados, conforme preceitua o Código Civil Brasileiro.

9 - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1 - São direitos e responsabilidades da CONTRATADA:

I - À CONTRATADA, além das obrigações estabelecidas em Cláusulas próprias deste instrumento e seus anexos, bem como daquelas estabelecidas em lei, em especial as definidas nos diplomas federal e estadual sobre licitações, cabe:

a) manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação indicada no preâmbulo deste termo;

b) responsabilizarem-se integralmente pelas obras e/ou serviços porventura executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, inclusive aqueles que acarretem infiltrações de qualquer espécie ou natureza, que deverão ser demolidos e/ou refeitos, sem ônus para o CONTRATANTE;

c) responsabilizar-se pelos serviços de proteção provisórios, necessários à execução do objeto deste contrato, bem como pelas despesas provenientes do uso de equipamentos;

d) cumprir fielmente o presente contrato, de modo que, no prazo estabelecido, a obra seja entregue inteiramente concluída e acabada, em perfeitas condições de uso;

e) observar, na execução da obra mencionada, as leis, os regulamentos, as posturas, inclusive de segurança pública e as melhores normas técnicas específicas;

f) providenciar, às suas expensas, junto às repartições competentes, o necessário licenciamento dos serviços, as aprovações respectivas, inclusive de projetos complementares, bem como de placas exigidas pelos órgãos competentes e pela CONTRATANTE;

g) fornecer equipamentos, instalações, ferramentas, materiais e mão de obra necessária à execução da obra;

h) fornecer e utilizar na execução da obra, equipamentos e materiais novos e de primeira qualidade;

i) executar ensaios, verificações e testes de materiais e de equipamentos ou de serviços executados;



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA



CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

j) realizar as despesas com mão de obra, inclusive as decorrentes de obrigações previstas na legislação fiscal, social e trabalhista, apresentando à CONTRATANTE, quando exigida, cópias dos documentos de quitação;

l) assumir quaisquer acidentes na execução da obra, inclusive quanto às redes de serviços públicos, aos fatos de que resultem na destruição ou danificação da obra, estendendo-se essa responsabilidade até a assinatura do "TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA";

m) se responsabilizar, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como por todos os gastos e encargos com material e mão de obra necessária à completa realização das obras, até a sua entrega perfeitamente concluída;

n) obedecer às normas trabalhistas vigentes, contidas na Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), no que concerne à despesa da contratação com vínculo empregatício do pessoal a ser empregado na execução das obras, englobando todas e quaisquer despesas decorrentes da execução dos contratos de trabalho em razão de horário, condição ou demais peculiaridades;

o) fornecer, na entrega da obra, as indicações práticas sobre o uso e limitações da mesma;

p) providenciar o registro da obra junto ao CREA/CAU e entregar a
CONTRATANTE a respectiva ART;

q) apresentar no prazo estabelecido neste instrumento as Notas Fiscais de Prestação de Serviços, acompanhadas das respectivas medições devidamente aprovadas pelo Engenheiro responsável da CONTRATANTE, especificando claramente o custo específico com a mão de obra;

r) receber dentro do prazo estipulado, os pagamentos correspondentes às medições da obra já executada;

s) prestar, sem quaisquer ônus para o CONTRATANTE, os serviços necessários à correção e revisão de falhas ou defeitos verificados na execução do objeto, sempre que a ela imputáveis.

t) se responsabilizar integralmente pela iluminação, instalações e despesas delas provenientes, e equipamentos acessórios necessários à fiel execução das obras contratadas;

u) se responsabilizar integralmente pela qualidade das obras e pelos materiais empregados, que devem guardar conformidade com as especificações dos Projetos Básico e Executivo, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, e demais normas técnicas pertinentes, a serem atestadas pelo CONTRATANTE.

v) se responsabilizar durante todo o prazo de execução dos serviços pelo cumprimento das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, conforme disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal e demais legislações aplicáveis, com vistas a prevenir acidentes de quaisquer natureza com as máquinas, equipamentos, aparelhagem e empregados, seus ou de terceiros, na execução de obras ou serviços ou em

x) manter constante e permanentemente vigilância sobre os serviços e as obras executados, bem como sobre os equipamentos e materiais, cabendo-lhe total responsabilidade por quaisquer perdas e danos, que eventualmente venham a ocorrer até a Aceitação Definitiva das Obras.



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA



CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

z) proceder à matrícula da obra junto ao INSS, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias a contar da assinatura do contrato, sendo o cumprimento desta obrigação condição para a liberação dos pagamentos.

II - A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.

III - Correrão por exclusiva conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA, as consequências que advierem de:

- a) sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos;
- b) imperfeição ou insegurança nas obras e/ou nos serviços;
- c) falta de solidez das obras e/ou serviços executados, mesmo verificada após o término deste contrato;
- d) violação do direito de propriedade industrial;
- e) furto, perda, roubo, deterioração, ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais utilizados na execução de obras e/ou serviços;
- f) ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir às obras e aos serviços;
- g) esbulho possessório;
- h) infiltrações de qualquer espécie ou natureza;
- i) prejuízos causados à propriedade de terceiros.

IV - A CONTRATADA é responsável por encargos trabalhistas, inclusive decorrentes de acordos, dissídios e convenções coletivas, previdenciários, fiscais e comerciais oriundos da execução do contrato, podendo o CONTRATANTE, a qualquer tempo, exigir a comprovação do cumprimento de tais encargos como condição do pagamento dos créditos da CONTRATADA.

9.2 - São direitos e responsabilidades da CONTRATANTE o seguinte:

- a) aplicar as penalidades regulamentares e contratuais no caso de inadimplemento das obrigações da CONTRATADA;
- b) intervir na prestação do serviço, nos casos e condições previstos em lei;
- c) homologar reajustes e proceder à revisão dos valores propostas na forma da lei e do presente contrato;
- d) cumprir e fazer cumprir as disposições regulamentares do serviço e as cláusulas contratuais deste instrumento;
- e) fiscalizar a execução da obra por intermédio do seu engenheiro responsável
- f) cumprir e fazer cumprir os termos da Lei nº. 8.666, de 21/06/93 e do



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08



presente instrumento, inclusive no que diz respeito ao equilíbrio econômico e financeiro durante a execução do contrato;

g) efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA no prazo estipulado no contrato depois do recebimento das notas fiscais e respectivas medições de cada etapa, já devidamente atestadas por Engenheiro responsável pela fiscalização;

h) aplicar e cobrar as multas pela inexecução total ou parcial da obra ou pela inobservância de quaisquer das cláusulas deste contrato;

i) efetuar a restituição da garantia oferecida para a plena execução da obra, após a sua conclusão e entrega final;

j) efetuar a retenção dos impostos e encargos legais sobre as notas fiscais de cada parcela;

l) rescindir unilateralmente o contrato, nos casos especificados no inciso I do artigo 79 da Lei nº. 8.666/93.

10-DISPOSIÇÕES GERAIS/INFOMAÇÕES COMPLEMENTARES

Os serviços deverão ser executados diariamente e de forma contínua ATÉ O TERMINO DA OBRA.

São Félix do Araguaia - MT, 13 DE MARÇO DE 2020.

Paulo Rogério Martins de Oliveira
Secretário Municipal Esporte e Lazer
Portaria nº 105/2018

Wilami Ribeiro Dias
Presidente CPL
Port. nº 0532/2019

Janailza Taveira Leite
Prefeita Municipal

010

CE GIGOVCB 0460/2020: Encaminha LAE 002/2020 - CR MC 875354/2018 - Operação 1060812-15 - PM São Félix do Araguaia - MT

Walquiria Schneider Marques Severino <walquiria.schneider@caixa.gov.br>

Qui, 16/01/2020 15:32

Para: 'augustosimao@amamt.org' <augustosimao@amamt.org>; 'conveniosaofelixdoaraguaiamt@hotmail.com' <conveniosaofelixdoaraguaiamt@hotmail.com>; 'prefeiturafa2017@gmail.com' <prefeiturafa2017@gmail.com>; 'pendenciasamm@gmail.com' <pendenciasamm@gmail.com>

Cc: GIGOVCB01 - Coord. Operacional OGU PAC, Não PAC e Auditoria <gigovcb01@caixa.gov.br>

7 anexos (1 MB)

MO28068v014.dot; MO28063.docx; LAE - Declaração Decreto 13080.doc; LAE - Declaração lei licitações atual versão 006.doc; LAE - Ofício de encaminhamento.doc; OF0188_OFICIO DE CONTINUIDADE DO PROCESSO_CR_1060812-15.pdf; 1060812-15 LAE002-2020.pdf;

E-mail classificado como #PUBLICO

CE GIGOVCB 0460/2020

Cuiabá, 16 de Janeiro de 2020

À

Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia - MT

Assunto: Encaminha Ofício 0188/2020 - Orientações para continuidade do processo

Ref.: Contrato de Repasse OGU MC 875354/2018 - Operação 1060812-15

Senhor Prefeito Municipal,

1. Segue anexa cópia do ofício 0188/2020 de orientações para continuidade do processo licitatório, referente ao Contrato de Repasse supracitado.
2. Encaminhamos também Declarações e Ofício de Encaminhamento que deverão ser anexados na Plataforma + Brasil na aba "Processo de Execução" juntamente com a documentação relativa ao processo licitatório, bem como os documentos listados no Ofício de Encaminhamento.
3. Após a inserção de toda documentação solicitada no Ofício de Encaminhamento na Plataforma + Brasil, solicitamos comunicar Gerência Executiva de Governo Cuiabá/MT pelo e-mail roberto.tanamatis@caixa.gov.br e gigovcb07@caixa.gov.br para que seja possível gerar protocolo para início da análise pela Caixa Econômica.
4. Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,



Walquiria Schneider
Assistente Júnior
Gerência Executiva de Governo Cuiabá MT
Telefone: (65) 3363-7348

Natany Paula Borges
Coordenadora de Filial
Gerência Executiva de Governo Cuiabá MT

Marcos Cardoso Alves
Gerente de Filial S.E.
Gerência Executiva de Governo Cuiabá MT

012


LAE - Laudo de Análise de Engenharia
 Operações de Repasse - OGU

 Grau de Sigilo
 #CONFIDENCIAL 05

 Nº SIAPF / SIIGF
 1.060.812-15

 Nº SICONV (Convênio)
 875354

 Abrangência
 Global

 Nº do LAE
 002/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Gestor	GIGOV	SR
MC	Culaba, MT	Mato Grosso, MT
Programa	Ação/Modalidade	
Esporte De Grande Evento	Esporte e Grandes Eventos Esportivos	
Proponente/Tomador	Município/UF	
Município De Sao Felix Do Araguaia - Mt	Sao Felix Do Araguaia	
Objeto		Data da assinatura
Construção Da Quadra Coberta Com Arquibancada E Vestiários.		13/07/2018
Empreendimento (nome/apelido)	Localidade/Endereço	
Quadra coberta e vestiários em Espigão do Leste	Centro	
Descrição do Empreendimento		
Construção de Quadra Coberta e Vestiários no Distrito de Espigão do Leste.		

2 ENQUADRAMENTO DA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

- 2.1 Indicar o Nível do Contrato de Repasse Nível I
- 2.2 Há compatibilidade entre a proposta de intervenção com o objeto do CR/TC e com as condições específicas definidas para o Programa? Sim
- 2.2.1 Indicar o Manual Normativo do Programa utilizado para análise SA148013
- 2.3 Foi observada a contrapartida mínima/máxima conforme manual do Programa? Sim
- 2.4 A proposta de intervenção atende aos limites e especificidades definidas pelos normativos utilizados na análise (prazos, pré-requisitos, soluções executivas, limites percentuais de Projetos, Adm. Local, Serviços Preliminares, etc)? Sim

3 TITULARIDADE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

Não se aplica/Dispensado

- 3.1 Informar documento de titularidade apresentado
- Escritura Pública de Doação, Livro 22, Folha 027-029, Cartório do 2º Ofício da Comarca de São Felix do Araguaia.
- 3.2 A descrição contida no documento de titularidade está compatível com a planta de localização apresentada? Sim
- 3.3 A área de intervenção é compatível com a planta de localização apresentada? Sim
- Comentários
- Apresentado memorial descritivo e planta georreferenciada da área objeto da intervenção, conforme ART nº3042923.

4 ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INTERVENÇÃO

Não se aplica

- 4.1 A área de intervenção apresenta infraestrutura básica necessária à implementação do empreendimento (pavimentação, drenagem, abast. de água, esg. sanit., energia elet., ilum. publ., coleta resíduos)? Sim
- 4.2 A área de intervenção apresenta serviços necessários (acessos, meios de transporte, equipamentos comunitários) à implementação do empreendimento? Sim
- 4.3 A área a ser beneficiada é apropriada, sem indícios de riscos ambientais e restrições físicas (aspectos relativos à topografia, acidentes geográficos, contaminação do solo e/ou água subterrânea, redução da durabilidade e/ou estabilidade do empreendimento)? Sim
- 4.4 Existem obras já iniciadas que fazem parte do investimento? Não
- 4.4.1 Caso afirmativo, descrevê-las sucintamente, informando sua data de início e explicando sua relação com o objeto.

Comentários

5 FUNCIONALIDADE

- 5.1 No caso de obras de saneamento e intervenções estruturantes, foi verificada a integração da proposta com os sistemas existentes? Não se aplica
- 5.2 A funcionalidade plena da proposta independe de outros projetos/ações não custeadas pelo

013
D



LAE - Laudo de Análise de Engenharia
Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo
#CONFIDENCIAL 05

Nº SIAPP / SIIGF 1.060.812-15
Nº SICONV (Convênio) 875354
Abrangência Global
Nº do LAE 002/2020

presente CR/TC? Sim

6 PROJETOS Não se aplica

6.1 Os projetos apresentados permitem a perfeita caracterização da proposta? Sim

6.2 Os projetos apresentados possuem elementos suficientes para o levantamento de quantitativos dos itens significativos do Orçamento? Sim

6.3 Os serviços necessários à execução das metas foram previstos? Sim

6.4 Os projetos apresentados observam as diretrizes estabelecidas para o tipo de intervenção e para o programa / modalidade, conforme instruções / normativos específicos? Sim

7 TERMO DE REFERÊNCIA X Não se aplica

7.8 Para Contratos Nivel III, firmados a partir de 01/01/2018. O TR prevê a obrigatoriedade do projeto a ser contratado atender aos requisitos da Lista de Verificação de Acessibilidade e as normas e legislações aplicáveis?

8 MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Não se aplica

8.1 Todos os serviços previstos em projeto estão adequadamente descritos e especificados? Sim

8.2 Existe correspondência dos itens do memorial com os itens de orçamento? Sim

8.3 A descrição/especificação técnica permite a precificação dos serviços previstos em orçamento? Sim

9 ACESSIBILIDADE A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA Não se aplica

9.1 Existe ART/RRT específica, ou em conjunto com ART/RRT de Projeto, quanto ao cumprimento no projeto dos quesitos de acessibilidade? Sim

9.2 Para Contratos de Repasse assinados até 31/12/2017 e Termos de Compromisso X Não se aplica

9.2.1 Existe indicação de rota acessível, que permita a locomoção, horizontal e vertical, de pessoas com deficiência pela área de intervenção?

9.2.2 Existe indicação de calçadas e rampas acessíveis?

9.2.3 Existe indicação de banheiros adaptados?

9.2.4 Nos casos de produção, reforma ou aquisição habitacional, foram observadas as seguintes condições: X Não se aplica

9.2.4.1 Reserva de, no mínimo, 3% das unidades habitacionais para pessoa com deficiência?

9.2.4.2 Para edificação multifamiliar, garantia de acessibilidade nas áreas de uso comum e nas unidades habitacionais no piso térreo e de acessibilidade ou de adaptação razoável nos demais pisos?

9.2.4.3 Disponibilização de equipamentos urbanos comunitários acessíveis?

9.2.4.4 Elaboração de especificações técnicas no projeto que permitam a instalação de elevadores?

9.3 Para Contratos regulados pela portaria nº 424/2016, assinados a partir de 01/01/2018: Não se aplica

9.3.1 Foi apresentada a Declaração de Conformidade em Acessibilidade? Sim

9.3.2 Foi apresentada a Lista de Verificação de Acessibilidade? Sim

9.3.3 Para Contratos Nivel III: O projeto atende aos itens listados na coluna "Verificação pela Mandatária/Concedente no Projeto de Engenharia" da Lista de Verificação de Acessibilidade, constante nos Anexos I e II da Instrução Normativa nº 2/2017? Não se aplica

10 SISTEMAS CONSTRUTIVOS NÃO CONVENCIONAIS X Não se aplica

10.1 Foi apresentada justificativa explicitando os ganhos de custo, prazo e/ou desempenho?

10.2 A tecnologia está homologada pela CAIXA nos termos do AE091?

10.2.1 Em caso negativo, foi emitido o parecer com manifestação conclusiva quanto à aceitação da inovação?

Comentários

014



LAE - Laudo de Análise de Engenharia
Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo
#CONFIDENCIAL 05

Nº SIAPF / SIIGF
1.060.812-15

Nº SICONV (Convênio)
875354

Abrangência
Global

Nº do LAE
002/2020

11 ORÇAMENTO

- 11.1 A análise foi realizada sobre a planilha proposta pela empresa vencedora da licitação? Não
- 11.1.1 Em caso positivo, preencher também o Anexo V - LICIT: Informações do processo licitatório
- 11.2 Indicar a data-base do orçamento apresentado para análise (mês/ano) ago/19
- 11.3 O orçamento apresentado é DESONERADO? Não
- 11.3.1 Apresentada declaração informando qual a alternativa adotada e que esta é a mais adequada para a Administração Pública? Sim
- 11.4 Referências de custo utilizadas:
- SINAPI SICRO tabelas oficiais sistema específico publicações cotações outros
- Comentários
- 11.5 Indicar o método de verificação de orçamentos Método da Curva Agrupada
- 11.6 Todos os serviços previstos em projeto estão relacionados na planilha orçamentária? Sim
- 11.7 Os serviços significativos possuem custos compatíveis com as referências utilizadas? Sim
- 11.8 Os quantitativos dos serviços significativos estão dentro das faixas de admissibilidade? Sim
- 11.9 Apresentada declaração de execução por empreitada por preço global (para CR Nível I assinados a partir de 02/01/2017)? Sim
- 11.10 Apresentada PLE - aba Eventograma, de acordo com os itens e valores do Orçamento? Sim

12 CUSTOS ADICIONAIS

Não se aplica

- 12.1 Os itens de mobilização/desmobilização, canteiro e adm. local são compatíveis com os projetos? Sim
- 12.2 Os itens de mobilização/desmobilização, canteiro e adm. local possuem custos compatíveis com as referências utilizadas? Sim
- 12.3 Os quantitativos dos itens de mobilização/desmobilização, canteiro e adm. local estão compatíveis com os projetos? Sim
- 12.4 O valor do terreno é parte do investimento? Não
- 12.4.1 O valor proposto para o terreno está compatível com o mercado local? Não se aplica
- 12.4.2 Se for o caso, indicar o valor de avaliação atribuído, extraído do Laudo de Avaliação:
- 12.5 Há custo de indenizações compondo o investimento? Não
- 12.5.1 O valor proposto está compatível com a depreciação/desapropriação dos bens? Não se aplica

13 QUADRO RESUMO DE METAS DE ENGENHARIA

Etapa	Meta / Sub-Meta	LOTE / CTEF	Situação	Investimento (R\$)
	Construção de quadra coberta com arquibancada e vestiários no Distrito de Espigão do Leste, Município 1 de São Félix do Araguaia/MT.		Analisado neste LAE	487.223,27

TOTAL DE ENGENHARIA 487.223,27
Subtotal - Aceito neste LAE 487.223,27

14 BDI

Não se aplica

- 14.1 Indicar a(s) taxa(s) de BDI utilizada(s) no orçamento 20,35%
- 14.1.1 Apresentada a composição do BDI? Sim
- 14.2 Existe previsão de BDI diferenciado para Fornecimento de Materiais e Equipamentos? Sim
- 14.2.1 Apresentada a composição do BDI? Sim

015
W



LAE - Laudo de Análise de Engenharia
Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo
#CONFIDENCIAL 05

Nº SIAPF / SIIGF	Nº SICONV (Convênio)	Abrangência	Nº do LAE
1.060.812-15	875354	Global	002/2020

- 14.3 O(s) percentual(is) global(is) do(s) BDI(s) atende(m) aos parâmetros vigentes? Sim
- 14.3.1 Em caso negativo, foi apresentado relatório técnico circunstanciado e aceito pela CAIXA? Não se aplica

Comentários

15 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Não se aplica

- 15.1 Prazo proposto 120 dias
- 15.2 O cronograma é compatível com o volume de serviços projetados e/ou produtos entregues? Sim
- 15.3 O cronograma está compatível com o orçamento apresentado? Sim
- 15.4 O cronograma cumpre as exigências do Programa (prazo máximo de construção, percentual mínimo nas últimas parcelas, etc.)? Sim

Comentários

16 APROVAÇÃO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES Não se aplica

- 16.1 Projeto aprovado pela Prefeitura Municipal? Sim
- 16.2 Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros? Dispensado
- 16.3 Projeto aprovado pela Vigilância Sanitária? Dispensado
- 16.4 Projeto aprovado pelas Concessionárias de Serviços Públicos? Sim
- 16.5 Outras aprovações (DEPEN, IPHAN, FUNAI, etc.)? Não se aplica

Comentários

Deverá ser apresentado o Alvará de Vistoria do Corpo de Bombeiros Militar do estado de Mato Grosso, como condição para o último desbloqueio.

17 LICENÇA AMBIENTAL, OUTORGAS, AUTORIZAÇÕES E DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE Não se aplica/Dispensado

Tipo de documento	Órgão emissor	Data emissão	Válida até	Nº do documento	Meta
Licença Prévia	SEMMA/PMSA/MT	28/08/2018	28/08/2020	005/2018	ÚNICA
Licença de Instalação	SEMMA/PMSA/MT	28/08/2018	28/08/2021	005/2018	ÚNICA

- 17.1 Existe manifestação do órgão do meio ambiente? Sim
- 17.2 As exigências e condicionantes na manifestação ambiental para a área de intervenção foram contempladas em projeto? Sim

Comentários

18 ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Não se aplica

- 18.1 As ARTs/RRTs de autoria dos projetos (obras ou equipamentos com características especiais) contemplam integralmente o empreendimento?
- 18.2 As ARTs/RRTs de elaboração dos orçamentos contemplam integralmente o empreendimento?

Atividade	Nome do profissional Engº/Arqº	Nº registro CREA/CAU	Nº da ART/RRT	Data emissão	Lote ou Meta
Projeto	Fábio Lopes de Araújo	1200573099	3006453	28/08/18	Elétrico
Projeto	Rilis Evangelista de Oliveira Júnior	1217226206	3007373	11/10/18	Estrutural
Orçamento	Marcos Vinícius Monteiro Meireles	1215070136	3007091	11/10/18	Orçamento
Projeto	Evaldo Braz de Figueiredo Junior	1215283946	3012649	31/08/19	Hidrossanitário
Projeto	André Carvalho Falcão	A143882-4	7336062	11/10/20	Arquitetônico

19 CONCLUSÃO

A análise Técnica do Empreendimento é limitada aos aspectos de adequabilidade do projeto e valores propostos, com base nos normativos vigentes, não caracterizando co-responsabilidade referente às soluções adotadas pelos autores dos projetos, identificados nas ARTs específicas.

- 19.1 Sob os aspectos técnicos, de acordo com os itens acima mencionados, consideramos o empreendimento proposto:

016



LAE - Laudo de Análise de Engenharia
Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo
#CONFIDENCIAL 05

Nº SIAPP / SIIGF	Nº SICONV (Convênio)	Abrangência	Nº do LAE
1.060.812-15	875354	Global	002/2020

Viável

Viável, com as pendências citadas abaixo

Inviável, conforme motivos abaixo

20 PENDÊNCIAS TÉCNICAS E PRAZOS PARA SOLUÇÃO

Pendências técnicas:

Apresentação do Alvará de Vistoria do Corpo de Bombeiros.

Não se aplica

Prazo para solução:

Para o último desbloqueio

21 RELAÇÃO DE ANEXOS

Anexo I - Informações auxiliares

Anexo II - Relatório fotográfico/GPS

Anexo III - Análise custos itens significativos

Anexo IV - Análise custos adm local, canteiro, etc

Anexo V - Informações do processo licitatório

22 DATA E ASSINATURA

Cuiabá/MT, 03 de janeiro de 2020.

Local e data

Profissional responsável

Nome: Mario Francisco Rodrigues Neto

Matrícula: c111977

CREA/CAU: 150069044-9

Mario Francisco Rodrigues Neto
Eng.º Civil - CREA RN: 150069044-9
Mat. 111.977-2 GIGOV/CB
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

017
[Handwritten signature]

1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

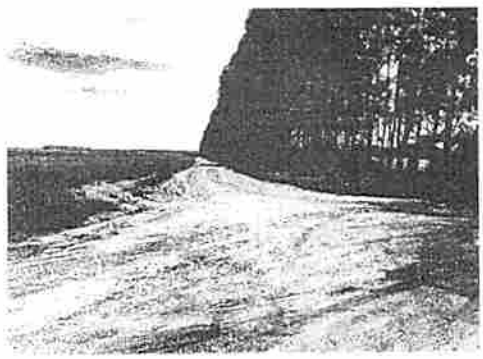
Empreendimento (nome/apelido):
Quadra coberta e vestiários em Espigão do Leste

Data visita técnica

Latitude (N/S) Longitude (EW) Ponto de tomada



(Legenda)
(Comentários, coordenadas, etc.)



(Legenda)
(Comentários, coordenadas, etc.)



(Legenda)
(Comentários, coordenadas, etc.)



(Legenda)
(Comentários, coordenadas, etc.)



(Legenda)
(Comentários, coordenadas, etc.)



(Legenda)
(Comentários, coordenadas, etc.)

[Signature] Visto
[Signature] Visto
Mario Francisco Rodrigues Neto
Eng.º Civil - CREA RN: 150069044-9
Mat. 111.977-2 GIGOV/CB
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL



MINISTERIO DA CIDADANIA

PLATAFORMA +BRASIL

018
*[assinatura]***Nº / ANO DA PROPOSTA:**

045705/2018

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.

JUSTIFICATIVA:

O Município de São Félix do Araguaia é considerado um pólo regional de turismo sustentável da região do Araguaia, visto que possui um grande potencial turístico que está sendo descoberto por um publico diversificado, mas que buscam a tranquilidade e segurança aliado ao lazer é o único município da região que possui aeroporto (LEI 336/99 - em anexo) com pista asfaltada e sinalizada, linha aérea regular saindo das capitais, Brasília e Goiânia e o que contribui para o turismo de negócios. Durante o Verão, que é na região amazônica no período de maio a setembro, recebemos inúmeros turistas, concentrando o mês de julho um publico maior, com idade média entre 18 e 40 anos durante os 25 dias da temporada de praia. Visando levar São Félix do Araguaia ao cenário nacional e internacional, como um centro turístico do Mato Grosso, trabalhamos na busca de infraestrutura, melhoria nos serviços de atendimento, tais como, hospedagem, alimentação e a infra-estrutura na cidade. São Félix do Araguaia conta ainda com vários Distritos como o de ESPIGÃO DO LESTE, que tem uma estrutura já bem avançada de vários órgãos do Governo Municipal e Federal. O esporte sempre foi um caminho de socialização e conscientização de crianças, adolescentes e até mesmo adultos. Possui apenas um campo de futebol sem gramado. A CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO DISTRITO ESPIGÃO DO LESTE, NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA/MT é de suma importância para o município, requerido a muito tempo por todos. A CONSTRUÇÃO A QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO DISTRITO ESPIGÃO DO LESTE NO MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA/MT, será formado com uma área com alta densidade esportiva, facilitará o desenvolvimento de programas e projetos relacionados ao esporte. Esperamos com essa construção reduza a violência, criar oportunidade de lazer a população de baixa renda, promover não só o nome do município em campeonatos regionais, mas também proporcionar a toda população a prática de esporte.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 55000	NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DA CIDADANIA		
CPF DO RESPONSÁVEL: 199.714.780-72	NOME DO RESPONSÁVEL: OSMAR GASPARINI TERRA		
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Esplanda dos Ministérios Bloco "A"		CEP DO RESPONSÁVEL: 70046-900	

2 - DADOS DO PROPONENTE

019
29

PROponente: 03.918.869/0001-08					
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE SAO FELIX DO ARAGUAIA					
ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: av araguaia, 248					
CIDADE: SAO FELIX DO ARAGUAIA	UF: MT	CÓDIGO MUNICÍPIO: 9183	CEP: 78670000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/TELEFONE: 6635221606
BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA		AGÊNCIA: 3867-9	CONTA CORRENTE: 0066470426		
CPF DO RESPONSÁVEL: 049.351.084-28	NOME DO RESPONSÁVEL: JANAILZA TAVEIRA LEITE				
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: RUA QUATRO, 199, CASA - JARDIM ZUMBI				CEP DO RESPONSÁVEL: 78670000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	RS 470.952,38	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	RS 10.000,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2018	RS 460.952,38
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	RS 10.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	RS 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	RS 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	13/07/2018	
FIM DE VIGÊNCIA:	13/07/2021	
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2021	

5 - PLANO DE TRABALHO

021
ID

Meta nº: 1

Especificação: QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	RS 470.952,38
Início Previsto: 13/07/2018	Término Previsto: 07/05/2019	Valor Global:	RS 470.952,38
UF: MT	Município: 9183 - SAO FELIX DO ARAGUAIA	CEP:	78670-000
Endereço: Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.			
Quantidade: 1.0 un	Valor: R\$ 470.952,38	Início Previsto: 13/07/2018	Término Previsto: 07/05/2019

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DA CIDADANIA

MÊS DESEMBOLSO: Julho		ANO: 2019
META Nº: 1	VALOR DA META:	RS 368.761,90
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.		
VALOR DO REPASSE:	RS 368.761,90	PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Agosto		ANO: 2019
META Nº: 1	VALOR DA META:	RS 92.190,48
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.		
VALOR DO REPASSE:	RS 92.190,48	PARCELA Nº: 2

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE SAO FELIX DO ARAGUAIA

MÊS DESEMBOLSO: Junho		ANO: 2019
META Nº: 1	VALOR DA META:	RS 2.000,00
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.		
VALOR DO REPASSE:	RS 2.000,00	PARCELA Nº: 1
MÊS DESEMBOLSO: Agosto		ANO: 2019
META Nº: 1	VALOR DA META:	RS 8.000,00
DESCRIÇÃO: QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.		
VALOR DO REPASSE:	RS 8.000,00	PARCELA Nº: 2

8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

022
19

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Convênio			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Distrito de Espigão do Leste				
CEP: 78670-000	UF: MT	MUNICÍPIO: 9183 - SAO FELIX DO ARAGUAIA		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO: R\$ 470.952,38	V.TOTAL:	RS 470.952,38
OBSERVAÇÃO:				

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	RS 470.952,38	RS 470.952,38	RS 0,00	RS 0,00
TOTAL GERAL:	RS 470.952,38			

10 - DECLARAÇÃO

023
23

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

Documentos Digitalizados do Convênio

Nome do Arquivo:

AR OF 1837.pdf

Publicação DOU Extrato de Contrato.pdf

Contrato de Repasse 875354-2018.pdf


OF 1837-2018 Comunicado ao Legislativo.pdf

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PNITCPO			
		NÃO DESONERADO			
		BDI	20,35%		
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS			DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT			LEIS SOCIAIS:	115,70%
CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS					
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,51%		17.120,89	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	7,21%		35.113,17	
VESTIÁRIOS					
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,58%		2.805,25	
4.0	FUNDAÇÃO	1,31%		6.390,38	
5.0	ESTRUTURA	4,38%		21.359,82	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,71%		3.455,23	
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	3,69%		17.978,71	
8.0	ESQUADRIAS	3,04%		14.815,98	
9.0	REVESTIMENTO	3,45%		16.817,77	
10.0	PISOS	0,41%		2.002,45	
11.0	FORRO	0,09%		420,96	
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,92%		28.866,18	
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,22%		15.693,21	
14.0	SPDA	2,82%		13.720,79	
15.0	PINTURAS	1,10%		5.358,86	
16.0	ACESSIBILIDADE	1,53%		7.472,02	
QUADRA					
17.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,59%		2.876,44	
18.0	FUNDAÇÃO	9,59%		46.723,18	
19.0	ESTRUTURA	1,96%		9.656,19	
20.0	COBERTURAS	23,41%		114.057,99	
21.0	CONTRAPISO ARMADO	9,17%		44.860,70	
22.0	PINTURAS	2,64%		12.885,78	
23.0	CALCADA	2,97%		14.479,97	
ARQUIBANCADA					
24.0	FUNDAÇÃO	2,18%		10.607,66	
25.0	ESTRUTURA	1,18%		5.744,97	
26.0	PINTURAS	0,16%		889,21	
27.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%		15.249,51	
TOTAL GERAL		100,00%	R\$	487.223,27	

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

025

18

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PINITCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.520 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 20,35%	BDI 11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS					DATA: 19/12/2019		
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT					LEIS SOCIAIS: 115,70%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS						R\$ 487.223,27	
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA						17.120,89	
1.1	AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.225,92	17.120,89	17.120,89
2.0 SERVIÇOS INICIAIS						35.113,17	
2.1	74209-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	320,83	386,12	1.204,69
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	750,00	2,50	3,98	2.310,00
2.3	AMM CIV 001	LOCAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00	2.161,47	2.601,33	2.601,33
2.4	95635	RIT'CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UN	1,00	121,35	146,04	146,04
2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (6"), 5,0 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,00	133,54	160,72	160,72
2.6	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 30A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.414,97	1.702,92	1.702,92
2.7	93554	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	6,00	547,14	658,48	3.950,88
2.8	74220-001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	272,65	54,20	65,23	17.794,74
2.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	124,46	34,99	42,11	5.241,85




 Marcos V. Montano Melreles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2018) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário		BDI 20,35%	BDI 11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019			
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
VESTIÁRIOS						R\$ 157.157,61	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA SAPATA OU BLOCO						2.805,25	
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	13,31	115,24	138,69	1.845,96
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	8,67	39,00	46,94	406,97
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	8,87	4,72	5,68	50,38
VIGA BALDRAME							
3.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	1,68	232,50	279,81	470,08
3.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	5,81	4,72	5,68	31,86
4.0 FUNDAÇÃO SAPATA						6.390,38	
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	8,87	21,63	26,03	230,89
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M3	3,76	314,65	378,68	1.423,84
4.3	74157/004	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	3,76	106,98	128,75	484,10
4.4	68053	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	22,33	5,24	6,31	140,99
4.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	104,60	10,11	12,17	1.272,98
4.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	30,70	8,26	9,93	304,85
VIGA BALDRAME							
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M3	1,88	314,65	378,68	711,92
4.8	74157/004	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,88	106,98	128,75	242,05
4.9	68053	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	37,45	5,24	6,31	236,31
4.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	74,10	10,11	12,17	901,80
4.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	29,80	12,29	14,79	440,74

RELIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO EDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35% BDI 11,41% BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DATA: 19/12/2019 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT LEIS SOCIAIS: 115,70%								
ORÇAMENTO								
5.0 ESTRUTURA 21.359,82 VIGAS								
5.1	94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,63	314,85	378,68	995,93
5.2	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,63	165,83	199,58	524,90
5.3	92448		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	45,19	80,95	97,42	4.402,41
5.4	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	103,30	10,10	12,16	1.256,13
5.5	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	16,20	8,18	9,54	159,41
5.6	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	61,60	12,36	14,88	916,61
PILAR								
5.7	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	2,18	535,33	544,27	1.404,51
5.8	92412		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	46,76	71,89	86,52	4.045,68
5.9	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	182,70	8,18	9,54	1.600,97
5.10	92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	64,60	7,18	8,64	558,14
5.11	92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	48,90	12,36	14,68	727,63
LAJE PRÉ-MOLDADA								
5.12	ANM EST 001		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	20,10	89,97	108,28	2.176,43
5.13	ANM EST 003		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF. 09/2016	M2	16,41	100,54	121,00	1.985,61
5.14	92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	47,90	10,50	12,64	605,46
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO 3.456,23								
6.1	74106/001		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	28,08	9,26	11,14	312,81
LAJE								
6.2	ANM EST 004		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	36,51	71,52	86,07	3.142,42

Marcos V. Monteiro Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

ITEM	QUANT	UN	DESCRICO DO SERVICO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOT. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ORÇAMENTO						
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT						
DATA: 19/12/2019						
LEIS SOCIAIS: 115,70%						
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS						
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário						
						
Associação Mato-Grossense dos Municípios Site: www.ammg.org.br - e-mail: contato@projetoammg@gmail.com Av. Rubens de Mendonça Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - Cuiabá - MT Fone: (67) 3123.1230 - Fax: 3123.1234						
Ref.: Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou composições Pini/TCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35% BDI 11,41%						
						
ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						
70					17.978,74	
ALVENARIA						
71	89168	M2	PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014 PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM).	148,49	68,03	81,87
VERGAS E CONTRAVERGAS						
72	93182	M	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016 CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPIMENTO, AF. 03/2016	2,60	21,53	25,91
73	93194	M	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	2,60	21,24	25,56
74	93183	M	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	5,00	27,41	32,99
75	93195	M	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPIMENTO, AF. 03/2016	5,00	24,54	30,02
76	93184	M	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	12,00	16,66	20,07
77	AMM CIV 003	M2	DIVISÓRIA EM GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE PERRAGENS	14,88	286,58	344,90
ESQUADRIAS						
80	JANELAS EM ALUMÍNIO					
81	AMM CIV 015	UN	JANELA MAXIM - AR 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 6MM, MEDINDO (2,0X0,50M)	2,00	650,00	792,28
82	94591	M2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016	2,80	799,54	962,25
PORTAS EM MADEIRA						
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIUM POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015 - ADAPTADA PARA PNE						
83	AMM CIV 004	UN	PORTAS EM ALUMÍNIO	2,00	1.042,07	1.254,13
84	91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015	9,12	733,32	852,55
REVESTIMENTO						
90	PAREDE					
91	67679	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	222,29	2,86	3,44
92	67905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	44,45	6,51	7,83
93	67531	M2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	112,14	23,62	28,43
94	67529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	110,12	24,65	29,67
95	67775	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	44,45	40,47	48,71
96	69170	M2	HABITACIONAS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF. 11/2014	112,14	41,78	50,28
97	67694	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	36,52	6,59	10,34
98	90408	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 03/2015	36,52	24,31	29,26

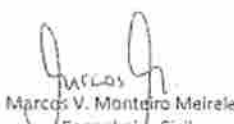
	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições Pini/TCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO			
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">BDI</td> <td style="width: 50%;">20,35%</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>11,41%</td> </tr> </table>		BDI	20,35%
BDI	20,35%				
BDI	11,41%				

COORDENAÇÃO DE PROJETOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DATA: 19/12/2019
 LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO MOL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
PISOS							2.002,45
10.0							
10.1	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	30,40	5,36	6,45	196,08
10.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	30,40	20,68	24,89	758,66
10.3	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	30,40	28,69	34,53	1.049,71
FORRO							429,96
11.0							
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	10,30	33,96	40,87	420,86


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.929 - CEP: 78.000-070 - GUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO			
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				BDI	20,35%		
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM AROUBANÇADA E VESTIÁRIOS						DATA: 19/12/2019	
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT						LEIS SOCIAIS: 115.70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							28.866,18
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
12.1	85635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2015	UN	1,00	121,35	146,04	146,04
12.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,17	6,62	7,97	551,28
12.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,90	21,69	26,10	101,79
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,75	8,97	10,80	105,30
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,85	10,34	12,44	134,97
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,80	16,91	20,35	301,16
12.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	4,84	5,58	139,50
12.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,12	10,98	10,98
12.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,08	9,72	58,32
12.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,66	11,87	71,22
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	23,24	27,97	307,67
12.12	90373	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	8,00	10,24	12,32	98,56
12.13	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,71	11,69	11,69
12.14	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,37	14,89	89,34
12.15	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,15	18,23	36,46
12.16	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	29,98	36,08	36,08
12.17	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,26	17,16	34,32
12.18	AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,58	10,33	61,98
12.19	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,60	16,37	49,11
12.20	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	54,14	65,16	260,64
12.21	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_06/2016	UN	4,00	112,27	135,12	540,48
12.22	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	21,50	25,86	51,76
12.23	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	30,31	36,48	72,96
12.24	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	56,34	67,81	203,43
12.25	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	169,58	204,09	1.224,54
12.26	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	8,00	5,13	6,17	49,36
12.27	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	14,00	7,81	9,40	131,60
12.28	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	25,66	30,88	30,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO SUB. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP. 78.000-070 - GUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1208 - FAX: 7133-1251							
					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
					NÃO DESONERADO		
					BDI	20,35%	
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário					BDI	11,41%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS						DATA: 19/12/2019	
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT						LEIS SOCIAIS: 115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO SUB. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
12.29	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	13,50	16,25	16,25
12.30	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4,00	15,60	18,77	75,08
12.31	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,00	16,77	22,59	45,18
12.32	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	3,00	34,28	41,26	123,78
12.33	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	647,59	779,37	1.558,74
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
12.34	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	180,05	216,69	866,76
12.35	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	614,10	739,07	1.478,14
12.36	AMM HID 002	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	28,59	34,41	206,46
12.37	AMM HID 003	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCL USA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	494,89	595,72	643,38
12.38	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	183,75	221,14	442,28
12.39	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	49,62	59,72	358,32
12.40	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	143,57	172,79	691,16
12.41	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	10,29	12,38	48,62
12.42	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	74,09	68,17	356,68
12.43	89985	RÉGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	54,14	65,16	260,64
12.44	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	39,98	48,09	192,36
12.45	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	51,20	61,62	246,48
12.46	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	39,05	47,00	188,00

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT. FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO			
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">BDI</td> <td style="width: 50%;">20,35%</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>11,41%</td> </tr> </table>		BDI	20,35%
BDI	20,35%				
BDI	11,41%				

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%
---	---

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
13.47	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	14,40	14,13	17,01	244,94
12.48	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	5,70	20,88	25,13	143,24
12.49	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	10,80	7,65	9,21	99,47
12.50	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	23,30	41,55	50,01	1.165,23
12.51	AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,81	10,36	20,72
12.52	AMM HID 005	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,13	17,01	102,06
12.53	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	4,00	6,27	9,95	39,80
12.54	89726	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	4,00	5,70	6,86	27,44
12.55	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	2,00	8,62	10,37	20,74
12.56	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	2,00	13,11	15,78	31,55
12.57	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	6,00	7,56	9,10	54,60
12.58	89746	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	6,00	25,63	30,85	185,10
12.59	89764	TE, 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	6,00	14,49	17,44	104,64
12.60	89707	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	3,00	32,38	38,97	116,91
12.61	AMM HID 006	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRÉLHA REDONDA BRANCA (NBR 5665) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	41,93	50,45	201,84
12.62	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	8,70	10,47	20,94
12.63	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	221,21	266,23	798,69

Eivaldo B. de Aguiar Júnior
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental
 CREA-MT 035.693

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO SUB. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
								ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
					Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP. 76.000-070 - GUARÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			NÃO DESONERADO			
		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário			BDI	20,35%		
					BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS						DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT						LEIS SOCIAIS:	115,70%
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO SUB. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO								
12.64	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	22,47	7,56	9,10	204,48	
12.65	94096	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. 01/2015	M2	10,31	2,37	2,85	29,38	
12.66	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	7,71	39,00	46,94	361,91	
12.67	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL, DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X20, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2014	M2	20,89	56,33	70,20	1.486,48	
12.68	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,85	66,42	79,94	227,83	
12.69	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2015	M3	2,02	314,65	378,68	764,93	
12.70	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UN	2,00	23,56	28,35	56,70	
12.71	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	10,31	11,42	13,74	141,65	
12.72	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	21,38	4,85	5,84	124,86	
12.73	87792	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	21,38	26,14	31,46	672,61	
12.74	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	26,51	57,63	69,36	1.838,73	
12.75	89714	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	6,00	41,55	50,01	300,06	
12.76	89796	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	UN	2,00	29,16	35,09	70,18	
12.77	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	17,84	21,47	21,47	
12.78	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	1,80	168,27	202,51	364,52	
12.79	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	8,93	82,48	99,26	886,39	
12.80	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	74,70	7,31	8,80	657,36	
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO								
12.81	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	19,53	7,56	9,10	177,72	
12.82	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	9,16	39,00	46,94	429,97	
12.83	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	12,04	127,97	154,01	1.854,26	
12.84	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,85	66,42	79,94	147,69	
12.85	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2015	M3	0,66	314,65	378,68	249,93	
12.86	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UN	1,00	23,56	28,35	28,35	
12.87	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	17,84	21,47	21,47	
12.88	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	2,45	168,27	202,51	496,15	
12.89	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	7,52	82,48	99,26	746,44	
12.90	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	49,53	7,31	8,80	435,86	

035

ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNT. (R\$)	PREÇO BOL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO BDI 20,35% BDI 11,41% BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário COORDENAÇÃO DE PROJETOS OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAÇO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70% ORÇAMENTO								
15.693,21								
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	710,00	2,57	3,09	2.193,90
13.2	92960	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	61,00	6,14	7,39	450,79
13.3	AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	14,70	17,69	106,14
13.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,00	19,55	23,53	94,12
13.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,00	20,66	24,86	99,44
13.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	11,00	11,52	13,86	152,46
13.7	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	17,55	21,12	21,12
13.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,00	9,66	11,63	46,52
13.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,00	11,25	13,54	54,16
13.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	4,00	7,45	8,97	35,88
13.11	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	2,00	6,74	8,11	16,22
13.12	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	100,00	8,04	9,68	968,00
13.13	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	12,00	10,41	12,53	150,36
13.14	91665	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	14,00	12,63	15,44	216,16
13.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	13,00	8,97	10,80	140,40
13.16	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	7,00	7,90	9,51	66,57
13.17	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1,00	13,15	15,83	15,83
13.18	91884	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	25,00	6,76	8,14	203,50
13.19	91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	1,00	7,94	9,56	9,56
13.20	91886	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	3,00	9,58	11,53	34,59
13.21	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P		UN	7,00	19,85	23,94	167,58
13.22	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P		UN	5,00	18,58	22,36	111,80
13.23	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P		UN	1,00	24,09	28,99	28,99
13.24	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P		UN	2,00	26,36	34,13	68,26
13.25	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P		UN	3,00	22,12	26,62	79,86
13.26	97603	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017		UN	4,00	72,52	87,28	349,12
13.27	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	394,09	475,37	475,37
13.28	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015		M	15,00	10,24	12,32	184,80
13.29	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016		M3	3,75	64,92	77,41	290,29

036

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centrodeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 1.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	IAD
		NÃO DESONERADO	
		BDI 20,35%	
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 11,41%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
13.30	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2018	M3	3,75	21,35	25,69	96,34
13.31	AMM ELE 015	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM PÓSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.865,65	2.245,31	2.245,31
13.32	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	3,00	42,18	50,76	152,28
13.33	AMM ELE 014	CABO DE COBRE N/1 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	9,10	10,95	87,60
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
13.34	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,00	85,16	102,40	204,98
13.35	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	18,02	21,69	21,69
13.36	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2" PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	25,00	11,10	13,38	334,00
13.37	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 60 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	15,00	193,16	232,47	3.487,05
13.38	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	UN	67,00	6,16	7,41	496,47
13.39	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	8,00	6,35	7,64	61,12
13.40	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	3,00	49,42	48,65	145,95
13.41	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,78 MM (0,048 KG/M)	M	50,00	3,61	4,34	217,00
13.42	AMM ELE 009	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	170,51	205,21	410,42
13.43	AMM ELE 010	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	48,40	58,25	58,25
13.44	AMM ELE 011	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V. (35CM) REBOC. PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVEST./ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	2,00	313,61	377,43	754,86
13.45	AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	7,32	8,51	88,10


Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019			
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.0		SPDA					13.720,79
14.1	AMM SPDA 006	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,00	37,03	44,57	7.042,06
14.2	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	2,00	6,14	7,39	14,78
14.3	AMM SPDA 007	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,70	17,69	17,69
14.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	40,00	42,18	50,76	2.030,40
14.5	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	10,00	8,82	10,61	106,10
14.6	98111	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	14,00	20,01	24,08	337,12
14.7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	22,23	64,32	77,41	1.720,82
14.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	22,23	21,35	25,69	571,05
COMPOSIÇÕES SPDA							
14.9	AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	319,51	384,53	384,53
14.10	AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	14,00	22,27	26,80	375,20
14.11	AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm² - HASTE 5/8"	UN	40,00	17,73	21,34	853,60
14.12	AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	26,00	6,35	7,64	213,92
14.13	AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	14,00	3,17	3,82	53,48

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
			NÃO DESONERADO				
			BDI	20,35%			
		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019			
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO ESMALE (R\$)
15.0		PINTURAS					5.358,86
		ESQUADRIAS					
15.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	17,85	21,46	25,83	461,07
		PAREDES E TETOS					
15.2	88465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	154,57	1,67	2,01	310,69
15.3	AMM CIV 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	154,57	10,17	12,24	1.801,94
15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	154,57	11,04	13,29	2.054,24
15.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	36,52	2,00	2,41	88,01
15.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,52	12,58	15,14	552,91
16.0		ACESSIBILIDADE					7.472,02
16.1	AMM CIV 006	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	UN	4,00	286,20	320,37	1.281,48
16.2	AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 70CM	UN	8,00	252,00	303,26	2.426,24
16.3	AMM CIV 008	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	4,00	277,71	334,22	1.336,66
16.4	AMM CIV 009	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	1.008,48	1.213,71	2.427,42

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

039
w

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.620 - CEP. 78.008-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	BDI 20,35% BDI 11,41%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADEA E VESTIÁRIOS DATA: 19/12/2019
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
QUADRA							245.340,25

17.0 MOVIMENTO DE TERRA BLOCO 2.876,44

17.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 05/2017	M3	25,13	73,71	88,71	2.229,28
17.2	98995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	10,89	39,00	46,94	511,18
17.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	23,94	4,72	5,68	135,98

18.0 FUNDAÇÃO BLOCO 46.723,18

18.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2017	M2	23,94	21,63	26,03	623,16
18.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	12,94	314,65	378,68	4.900,12
18.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	12,94	106,98	128,75	1.666,03
18.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	50,17	5,24	6,31	316,57
18.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	162,40	10,11	12,17	1.976,41
18.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	178,70	12,29	14,70	2.642,97

ESTACA							
18.7	89199	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2016	M	294,00	97,78	117,68	34.597,92


19.0 ESTRUTURA PILAR 9.656,19

19.1	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 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	4,20	535,33	644,27	2.705,93
19.2	92412	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	44,80	71,89	86,52	3.876,10
19.3	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	180,40	8,18	9,84	1.775,14
19.4	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	67,30	12,36	14,88	1.299,02


RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT D42231

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QTD	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
COBERTURAS							
20.0		ESTRUTURA - BDI DIFERENCIADO DE 11,41% PARA OS ITENS 20.1 E 20.2					114.057,99
20.1	AMM CIV 018	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERIS EM AÇO ASTM A36	KG	6.308,09	10,08	11,23	70.839,85
20.2	AMM CIV 020	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	6.308,09	1,01	1,13	7.129,14
20.3	54213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	750,00	39,56	48,12	36.090,00
21.0		CONTRAPISO ARMADO					44.660,70
21.1	AMM CIV 019	PISO QUADRA POLIÉSP. FCK=25MPa, ESP = 10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET. CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. FREENCH. C/ MASTIQUE. BASE 5CM SOLO BRITA 30% E REBINA ENDURECEDORA	M2	378,00	98,17	118,15	44.660,70
PINTURAS							
22.0							12.885,78
22.1	74245001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	571,84	13,57	16,33	9.338,15
22.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	274,16	10,75	12,94	3.547,63
23.0		CAÇADA					14.479,97
23.1	AMM CIV 016	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	319,79	5,36	6,45	2.062,65
23.2	94990	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF 07/2016	M3	19,18	537,94	647,41	12.417,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANDA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPÍLIO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARACAUA - MT
 DATA: 19/12/2019
 LEIS SOCIAIS: 115,70%

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.ammg.org.br - e-mail: centraldeprojetos@ammg.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.928 - CEP: 78.003-070 - QUIRUBÁ - MT FONE: (65) 2121-1200 - FAX: 2123-1251</small>	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
	BDI 11,41%	BDI 20,35%
	NÃO DESONERADO <small>Ret.: Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou composições PINTCPO</small>	

040

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2133-1200 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO			
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">BDI</td> <td style="width: 50%;">20,35%</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>11,41%</td> </tr> </table>		BDI	20,35%
BDI	20,35%				
BDI	11,41%				

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BOLI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
ARQUIBANCADA							R\$	32.491,35

24.0 FUNDAÇÃO								10.607,66
24.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	22,68	2,13	2,56	58,06	
24.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	40,00	39,00	46,94	1.677,60	
24.3	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	50,40	1,26	1,52	76,61	
24.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	50,40	20,68	24,89	1.254,46	
24.5	63518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	17,92	340,38	409,65	7.340,93	


25.0 ESTRUTURA CONCRETO E GRAUTE								5.744,97
25.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,52	303,35	365,08	920,00	
25.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,52	165,83	199,58	502,94	
25.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	38,95	10,10	12,16	473,63	
25.4	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	4,52	615,26	740,47	3.346,92	
25.5	AMM EST 005	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM	M2	50,40	8,27	9,95	501,48	


RILS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JÚNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

042

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.520 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2122-1200 - FAX: 2122-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 20,35%	BDI 11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019			
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
26.0 PINTURAS							889,21
26.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF 06/2014	M2	47,56	1,67	2,01	95,60
26.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF 06/2014	M2	47,56	11,04	13,29	632,07
26.3 GUARDA-CORPO							
26.3	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO. SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	8,44	15,90	19,14	161,54
27.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							15.249,91
27.1	99637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	3,84	369,38	444,55	1.707,07
27.2	AMM CIV 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	CJ	1,00	4.502,32	5.418,54	5.418,54
27.3	AMM CIV 012	POSTES PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	1.592,13	1.918,13	1.918,13
27.4	AMM CIV 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	CJ	1,00	2.397,65	2.885,57	2.885,57
27.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	750,00	1,46	1,76	1.320,00
27.6	AMM CIV 022	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2	12,95	128,47	154,61	2.002,20
TOTAL GERAL R\$						487.223,27	

Marcos V. Monturo Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.520 - CEP: 78.500-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	61,25	1,15
7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACÃO) 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00	0,59	17,70
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3")	M	25,00	6,17	154,25
6189	MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,00	7,77	62,16
7700	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	30,00	13,17	395,10
9836	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO *1,56" KG/M (NBR 5680)	M	5,00	8,32	41,60
12774	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,00	114,26	114,26
34636	HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMO DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	274,45	274,45
20247	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	UN	1,00	12,27	12,27
11784	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	UN	1,00	407,66	407,66
11784	BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,00	407,66	407,66
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,76	63,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	20,09	120,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,36	162,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,25	162,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	16,28	132,03
Total					R\$ 2.161,47

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007

AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	32,39	8.291,84
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	92,72	5.934,08
Total					R\$ 14.225,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
COMPONENTES	UN	CÁLCULO			
MATERIAL					
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*4DIAS*4SEMANAS*4MESES			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES			

AMM CIV 003	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN Custos Total (R\$)
MATERIAIS		
22	ACO CA-25 6,3 MM, VERGALHAO	KG 3,0000 4,83 14,49
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG 0,0300 11,90 0,35
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 0,0150 56,50 0,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG 6,5000 0,47 3,05
1380	CIMENTO BRANCO	KG 13,0000 2,80 36,40
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG 20,0000 0,37 7,40
MÃO DE OBRA		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 4,0000 20,50 82,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 3,0000 20,25 60,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 5,0000 16,28 81,30
Total		R\$ 286,50

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, CÓDIGO 73774/1 - JANEIRO/2017


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.025 - CEP: 78.909-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1201	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SAO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	UN	1,000	78,55	78,55
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,000	393,92	393,92
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,000	162,84	162,84
91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,000	26,33	52,66
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO.	UN	1,000	76,39	76,39
AMM CIV 008	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	1,000	277,71	277,71
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CÓDIGO 91315- AGOSTO/2017(PORTA) E ADICIONADO A COTAÇÃO AMM CIV 010 PARA A BARRA DE APOIO					Total R\$ 1.042,07

AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
COTAÇÃO	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	1,05	15,90	16,85
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,57	3,49
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	3,62	0,68
MÃO DE OBRA					
69250	AZULEIISTA OU LADRII, HISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,17	5,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,26	2,43
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI - CÓDIGO 87251					TOTAL R\$ 28,69

DATA	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
03/07/2019	BEIRA RIO	15,90	88.379.771/0001-82	(65) 3028-3000	ELAINE	
01/07/2019	TODIÃO	20,49	15.375.591/015-60	(65) 3615-5000	JAQUELINE	
01/07/2019	VERDÃO	14,90	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	ANTONIO LUIZ	
	VALOR ACATADO MÊDIA	15,90				

AMM CIV 006	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO, ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,20	1,20
38081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	228,49	228,49
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,25	20,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,26	16,26
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2					Total R\$ 266,20

AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 70CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO, ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,20	1,20
38205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	214,29	214,29
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,25	20,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,26	16,26
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007.8.1.2					Total R\$ 262,00


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeoperc@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1209 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 008	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	6,00	0,20	1,20
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	240,00	240,00
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,25	20,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,26	16,26
					Total R\$ 277,71

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PAGINA 376- CÓDIGO 15007.0.1.2

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/09/2019	PRIME INOX	180,00	16.658.802/0001-58	(65) 3682-6920	WILKER
15/07/2019	MAQ-INOX	320,00	05.273.304/0001-46	(65)3682-4971	JAIRO
22/08/2019	INOX ELITE	240,00	20.638.240/0002-22	(65)3631-3001	LEONIDAS
VALOR ACATADO MEDIANA		240,00			

AMM CIV 009	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
38215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,00	989,46	989,46
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO É AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 09/2019	M3	0,03	431,86	12,95
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,25	6,07
					Total R\$ 1.008,48

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓDIGO 08974

AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	16,26	5,36
					Total R\$ 5,36

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 3622. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA JUNHO/2011

AMM CIV 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,50	0,03
4056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1638	22,95	3,76
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	21,36	4,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	16,26	1,39
					Total R\$ 10,17

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1, VERSÃO 006, VIGÊNCIA 06/2014, CÓDIGO 88495, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 07/2017 PAGINA 31, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

AMM CIV 012	POSTES PARA VOLEIBOL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 07/2016	M3	0,0900	277,09	24,93
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	0,0900	165,83	14,92
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000	1400,60	1.400,60
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,60	20,25	93,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	16,26	58,53
					Total R\$ 1.592,13

COMPOSIÇÃO BASEADA NAS COMPOSIÇÕES DE EDIFICAÇÕES DE SÃO PAULO, COD. 17-03-60


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	CJ	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,02	489,45		9,78
COTAÇÃO	ESTRUTURA DE BASQUETE OFICIAL ESPORTE COM TABELA UNIDADE	UN	1,00	4387,00		4.387,00
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,25		40,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,26		65,04
					TOTAL R\$	4.502,32

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CATALOGO SCO PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO - PJ 24.15.0159 (A) (08/2017)

ESTRUTURA DE BASQUETE OFICIAL ESPORTE COM TABELA (PAR)						UN	UN
PREÇO UNITÁRIO DO CONJUNTO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ							
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO		
29/04/2019	JV ESPORTES	2.900,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5688	DANIEL		
26/04/2019	MUNDO DO BASQUETE	3.211,99	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br		
26/04/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	4.113,65	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br		
FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ - VALOR REFERENTE A FRETE DO CONJUNTO							
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO		
29/04/2019	JV ESPORTES	1.200,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5688	DANIEL		
26/04/2019	MUNDO DO BASQUETE	0,00	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br		
26/04/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	162,12	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br		
ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (ICMS DE 7% DO VALOR UNITÁRIO+FRETE) EQUIVALENTE A 1 UNIDADE							
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO		
29/04/2019	JV ESPORTES	287,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5688	DANIEL		
26/04/2019	MUNDO DO BASQUETE	231,77	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br		
26/04/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	299,25	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br		
PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ EQUIVALENTE A 1 UNIDADE							
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO		
29/04/2019	JV ESPORTES	4.387,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5688	DANIEL		
26/04/2019	MUNDO DO BASQUETE	3.543,76	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br		
26/04/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	4.575,02	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br		
		VALOR ACATADO MEDIANA					4.267,00

AMM CIV 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, Ø=100 MM REDE NYLON DUPLO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	CJ	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,02	489,45		9,78
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,018	431,86		7,77
25308	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,50 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2307,08		2.307,08
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,25		40,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,26		32,52
					TOTAL R\$	2.397,65



**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA PREFEITURA DE BELO HORIZONTE - CÓDIGO 18.02.05, PÁG 207 - 23/12/2015 (OS COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADO POR 2 POR CONTA DE SER DUAS TRAVES DE FUTSAL)

AMM CIV 015	JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	CJ	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
COTAÇÃO	JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)	UN	1,00	650,00		650,00
					Total R\$	650,00

***COTAÇÃO

JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)						UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
10/10/2019	OMEGA VIDROS	760,00	22.419.773/0001-40	(65) 3644-4102	JOSE	
10/10/2019	GUAPORÉ	650,00	18.969.694/0001-35	(65) 3316-8787	GUSTAVO	
10/10/2019	EMPORIO	550,00	08.117.730/0001-89	(65) 3023-7878	ROZELI	
		VALOR ACATADO MEDIANA				650,00


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT - FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	18/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍLIO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,000	335,00	335,00
				Total R\$	335,00

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SEDUC SDC01002



AMM CIV 017	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,300	10,72	3,21
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	6,700	1,02	6,71
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	6,050	30,77	1,53
	SERVIÇO				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,25	10,12
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,36	7,68
				Total R\$	23,25

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SEDUC SDC01051

AMM CIV 018	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,525	7,54	3,95
549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 6,06 KG/M	M	0,1037	28,33	2,93
7307	FLUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0025	22,21	0,05
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,013	12,73	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0030	11,03	0,03
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO, AF 12/2015	CHP	0,0400	22,47	0,89
	MÃO DE OBRA				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,13	0,40
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,32	0,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	21,36	0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	16,28	0,05
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,93	0,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,40	0,81
				Total R\$	10,98

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15505, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.529 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2015) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL					
AMM CIV 019	PISO QUADRA POLIÉSP. FCK-25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. FREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDURECEDORA	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,1050000	27,52	2,88
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1110	390,94	43,30
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0048000	6,05	0,05
3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,2000	0,92	1,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,1780000	10,72	1,90
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 160KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	1,7800	2,29	4,07
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0033000	10,90	0,03
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0110	2,99	0,03
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2968663	30,77	9,12
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0700	67,23	4,70
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220	13,68	0,30
7155	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, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300	13,98	14,39
MÃO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	16,90	1,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	20,13	1,37
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	20,09	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	20,25	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405	16,26	6,59
				Total R\$	98,17

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO: 757401 TEM: 200702 DATA BASE: MARÇO 2018, CONFORME TABELA DA IOPEB (INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO)

AMM CIV 020	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	KG Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	14,57	0,29
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	12,03	0,72
				Total R\$	1,01

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15512, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM CIV 022	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M2			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	KG	0,52	3,82	1,88
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,14	4,56
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	86,00	92,40
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,25	10,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,26	19,51
				TOTAL R\$	128,47

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017, 16 PEÇAS/M².

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM						UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
22/10/2019	GEOLÓCOS	6,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	NADINE	
23/10/2019	PANTANAL	5,00	22.229.537/0001-80	(65) 3055-1510	JOSE	
22/10/2019	ALEIXO	5,50	12.506.196/0001-22	(65) 3631-1380	MESSIAS	
VALOR ACOTADO MEDIANA		5,50				

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO)						M2
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
22/10/2019	GEOLÓCOS	96,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	NADINE	
23/10/2019	PANTANAL	80,00	22.229.537/0001-80	(65) 3055-1510	JOSE	
22/10/2019	ALEIXO	88,00	12.506.196/0001-22	(65) 3631-1380	MESSIAS	
VALOR ACOTADO MEDIANA		88,00				


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT/035.608

RESERVA DE ASSINATURA DE QUINIR JUNIOR

COTAÇÃO	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VAZOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	VALOR COTADO	41,00	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	ANDRE	10/10/2019
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	41,00	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	ANDRE	10/10/2019
10/10/2019	ALEIXO PRE-MOLDADO	VALOR COTADO	44,00	02.580.238/0001-69	(65) 3661-3334	JAVAN	10/10/2019
10/10/2019	MODULAR PRE-MOLDADO	VALOR COTADO	32,50	17.729.209/0001-93	(65) 3624-0453	EMERSON	10/10/2019
10/10/2019	LAJES CIA	VALOR ACABADO MEDIANA	41,00				

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01 FUES LAJE 008/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017

SINAPI ou Cot. De	Componentes	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM EST 003	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VAZOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4), AF. 12/2015	M2			41,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451	20,09	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318	16,26	5,16
MÃO DE OBRA					
40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 1/2 X 11)	KG	0,037	13,68	0,50
6193	EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27	5,31	6,73
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTASTE, EM MADEIRA, AF. 12/2015	M	0,82	9,92	8,13
AMM EST 002	PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	0,056	459,25	25,25
COTAÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES	M2	1,056	41,00	43,29
	(CAPA) COM VAZOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M				
	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO +				

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 9273, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA NOV/2017

SINAPI ou Cot. De	Componentes	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM EST 002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3			459,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	20,09	2,25
88303	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	20,25	11,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	16,26	12,09
MÃO DE OBRA					
90587	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/1 DIURNO, AF. 09/2015	CHH	0,144	0,37	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/1 DIURNO, AF. 09/2015	CHP	0,079	1,34	0,10
1527	CONCRETO USANDO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRT 0 e 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MTR 6053)	M3	1,193	390,94	431,20

COTAÇÃO	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VAZOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	VALOR COTADO	29,50	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	ANDRE	10/10/2019
10/10/2019	ALEIXO PRE-MOLDADO	VALOR COTADO	29,50	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	ANDRE	10/10/2019
10/10/2019	MODULAR PRE-MOLDADO	VALOR COTADO	45,60	02.580.238/0001-69	(65) 3661-3334	JAVAN	10/10/2019
10/10/2019	LAJES CIA	VALOR ACABADO MEDIANA	28,00	17.729.209/0001-93	(65) 3624-0453	EMERSON	10/10/2019

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01 FUES LAJE 005/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017

SINAPI ou Cot. De	Componentes	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM EST 001	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VAZOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOLADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2			89,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	20,09	10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	16,26	6,08
MÃO DE OBRA					
40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 1/2 X 11)	KG	0,040	13,68	0,54
6193	EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,870	5,31	9,92
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTASTE, EM MADEIRA, AF. 12/2015	M	0,970	9,92	9,62
AMM EST 002	PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	0,048	459,25	22,04
COTAÇÃO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES	M2	1,056	29,50	31,15
	(CAPA) COM VAZOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M				
	LAJE PRE-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO +				

ORRA: LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT

CONSTRUÇÃO DA GUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



DATA: 20/08/2017 LEIS SOCIAIS: 115,70%

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amtm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamtm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.020 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

BDI 20,35%

Red: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PIM/CPO

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CURUBÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1231	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 20/06/2017 LEIS SOCIAIS: 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSIVE PRIMER E VEU DE POLIÉSTER				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO; APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	3	10,86	32,58
4030	VEU POLIÉSTER	M2	1,1	4,80	5,28
731B	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,7547	6,91	5,21
MÃO DE OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,50	9,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,15	10,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,26	8,13
TOTAL R\$					71,52

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - MAIO/2018 - COD. 83741

AMM EST 005	ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	11,90	0,17
10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,07 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	6,34	6,53
MÃO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	20,13	0,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	16,26	0,97
Total R\$					8,27

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 85662, JUNHO/2018


RALIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições Pini/TCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				DATA: 18/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS/HIDROSSANITÁRIAS				

AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,39		2,39
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	56,48		0,62
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,008	85,04		0,62
MÃO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,76		2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,35		2,85
					TOTAL R\$	8,58

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.11

O insumo de 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 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.

0,0066kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 6,60 gramas
 850 gramas ----- 1 unidade
 6,60 gramas ----- x unidades
 x: 0,008 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 002	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	26,97		26,97
MÃO DE OBRA						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,26		1,62
					TOTAL R\$	28,59

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (02056) - MARÇO/2018

AMM HID 003	GRANITO CINZA POLIDO/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	1,00	436,22		436,22
367	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	56,50		0,45
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	16,26		32,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	20,25		24,30
					TOTAL R\$	494,99

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

AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,90		3,90
206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69		1,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,02	23,81		0,47
MÃO DE OBRA						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,26		1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,36		1,42
					TOTAL R\$	8,61

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01666) - MARÇO/2018

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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 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.

0,008kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 8,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 8,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,02 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composição PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1231	BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAÍX - MT				DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS				

AMM HID 005	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,06	1,06
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5658)	UN	1,00	1,63	1,63
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	UN	0,05	23,81	1,19
MÃO DE OBRA					
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,26	4,55
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,36	5,70
TOTAL R\$					14,13



**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - MARÇO/2016

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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:

0,02kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x 20,00 gramas
 400 gramas ----- | unidade
 20,00 gramas ----- x unidades
 x 0,05unidades

AMM HID 806	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5658) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. Do Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	27,49	27,49
MÃO DE OBRA					
58248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,76	6,30
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,36	8,14
TOTAL R\$					41,93

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15158.8.1.3

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref. Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições FiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.900-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS					
AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	73,99	73,99
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,01	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87
TOTAL R\$					85,16

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) *8894*

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM P/V *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	13,76	13,76
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,10	0,20
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,26	4,06
TOTAL R\$					18,02

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPUJ JOINVILLE (VOL.3 - 2ª ED.) (DEZ/2015) *C10.72.48.90.025*

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,015	3,74	3,79
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	16,26	7,31
TOTAL R\$					11,10

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO *9045*

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	1,00	137,26	137,26
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,01	31,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,26	24,39
TOTAL R\$					193,16



**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO *10645*

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/04/2019	BRANEL	123,33	07.624.236/0001-31	(65) 3027-9000	CARLOS
05/04/2019	ELETRIFIOS	139,95	37.470.811/0001-92	(65) 3618-2500	RUBENS
05/04/2019	PIZZATO	137,26	04.161.115/0001-80	(65) 2052-4200	ESMAEL
VALOR ACATADO MEDIANA		137,26			

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" G/ PARAFUSO*	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,29	1,29
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87
TOTAL R\$					6,16

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) *C0466*


Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.526 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,48	1,48	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87	
					TOTAL R\$	6,35

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0486"

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00	14,34	14,34	
MÃO DE OBRA						
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	21,01	14,70	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,26	11,38	
					TOTAL R\$	40,42

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM CIDADES/MT (FEV/14) "CP1010"

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,048	11,72	0,56	
MÃO DE OBRA						
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	21,01	1,72	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	16,26	1,33	
					TOTAL R\$	3,61


**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SINAPI (FEV/16) "84682". A COMPOSIÇÃO UTILIZADA COMO REFERÊNCIA, E PARA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE "0,0253KG/M", COMO O CABO DA COMPOSIÇÃO ELABORADA E DE "0,01KG/M" FOI FEITA REGRA DE TRÊS PARA OBTER A MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO CABO EM QUESTÃO, CONFORME DEMONSTRADO ABAIXO:

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

1 m - 0,0253 kg - 0,06 h
 1 m - 0,048 kg - X
 X = 0,062 h

AMM ELE 009	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
39	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	4,81	2,69	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	56,50	0,28	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	61,35	4,28	
1108	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	KG	5,780	0,56	3,23	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,080	25,25	2,02	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,47	7,74	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	67,23	0,39	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	67,23	0,40	
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO "5 X 10 X 20" CM	UN	89,000	0,39	33,82	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	20,25	49,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	16,26	66,66	
					TOTAL R\$	170,51

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83447 ABRIL/2018


Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCFO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.300-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS

AMM ELE 010 SINAPI ou Cot. De Mercado	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140	4,61	0,67
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	56,50	0,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,022	61,25	1,22
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	1,650	0,56	0,92
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,040	25,25	1,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600	0,47	2,16
4716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001	67,23	0,09
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003	67,23	0,20
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000	0,38	11,02
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	20,25	13,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	16,26	17,07
TOTAL					R\$ 48,40

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83443 ABRIL/2018

AMM ELE 011 SINAPI ou Cot. De Mercado	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2 Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,240	0,38	0,09
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,499	8,25	4,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	1,64	0,36
2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	2,14	2,33
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	7,77	6,52
7325	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,100	5,07	0,50
4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	17,76	10,66
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	3,89	1,01
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,010	5,48	0,05
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	11,09	1,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,47	18,00
1357	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 12 MM	UN	0,230	47,36	10,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	6,05	0,30
1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,56	10,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	67,23	2,01
4716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	67,23	2,01
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,71	24,66
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	11,90	0,95
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,004	12,00	0,05
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	61,25	12,25
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	16,26	92,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	20,25	66,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	21,36	16,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,63	2,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,590	20,09	13,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	20,13	6,24
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,27	7,97
TOTAL					R\$ 313,61

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO : 071761 TABELA 128

Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 RUA: Taboia de Serviços
 SINAPI (A00510/2010) e/ou composições PrntCFO

BDI 20,35%

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.620 - CEP: 78.000-070 - GUARÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251
 SITE: www.amw.org.br - e-mail: centraldeproj@amw.org.br

AMW

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 CONSTAÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
 LOCAL: 19/12/2019
 DATA: 115,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 012	SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
UN		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO D, COM 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO			
		MATERIAL			
		ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTRICOS, TIPO D, COM 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1,00	2,45	2,45
		MÃO DE OBRA			
		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	16,26	4,87
		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	16,26	4,87
		TOTAL R\$			7,32

COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 7259 DE DEZEMBRO/2018

AMM ELE 013	SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
UN		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 8 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO			
		MATERIAL			
		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 8 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	1,00	3,53	3,53
		MÃO DE OBRA			
		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	16,26	4,87
		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	16,26	4,87
		TOTAL R\$			14,70



COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 7250 OUTUBRO/2018

AMM ELE 014	SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
M		CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
		MATERIAL			
		CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,020	5,26	5,36
		MÃO DE OBRA			
		AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	16,26	1,62
		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	16,26	1,62
		TOTAL R\$			9,10

COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 5540 JUNHO/2018

AMM ELE 015	SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
UN		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA MONOFÁSICA XEA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO			
		MATERIAL			
		ARVETELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	2,00	0,46	0,92
		CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00	19,77	39,54
		CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-1, CONDUTOR 450/250 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	36,00	5,48	197,28
		ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PISO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,00	18,95	18,95
		DIJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 AMPS A TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	1,00	14,93	14,93
		ELÉTRICISTA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUBRIL	2,00	2,09	4,18
		ELÉTRICISTA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUBRIL	9,00	4,06	36,54
		ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIKA	1,00	33,94	33,94
		ISOLAÇÃO DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAPFO	1,00	3,88	3,88
		MM, PARA USO EM BAIKA, TENSÃO	1,00	3,88	3,88
		PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 6/8", COMPRIMENTO 37, COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	2,00	3,88	7,76
		POSTE DE AÇO CONICO CONTINÚO RETO, ENGASTADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	1.190,28	1.190,28
		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	2,00	4,23	8,46
		ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	1,00	0,33	0,33
		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PARA USO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1,00	76,04	76,04
		MÃO DE OBRA			
		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	27,01	162,06
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	16,26	97,56
		TOTAL R\$			1.885,65

Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS <small>SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</small>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) ou composição PinTCPO	
		BDI	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS		DATA:	10/12/2019
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS	LEIS SOCIAIS:	115,70%
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	1,00	288,00	288,00	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	21,01	31,51	
					TOTAL R\$	319,51

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS ORSE-SE (SET/2017) *11273/ORSE*

	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
03/10/2019	COTELETRICA		147,92	07.257.858/0001-13	(65)3025-4300	MANOEL
16/10/2019	ELETRICA E HIDRAULICA		318,47	15.967.913/0001-10	(65)3321-0009	WEMERSON
09/10/2019	PIZZATO		288,00	04.191.118/0001-80	(65) 3052-4200	ODENIR
			VALOR ACATADO MEDIANA			
			288,00			

AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	1,00	16,69	16,69	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	21,01	3,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	16,26	2,43	
					TOTAL R\$	22,27

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS ORSE-SE (SET/2017) *9048/ORSE*

	CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 1 PARAFUSOS	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
03/10/2019	ELETRICA PARANA		18,51	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
04/10/2019	BRANEL		14,99	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO
09/10/2019	PETEL		16,69	22.780.075/0001-03	(65)3834-1717	JOÃO
			VALOR ACATADO MEDIANA			
			16,69			

AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO N°115 E MOLDE CABO 50mm/- HASTE 5/8"				UN	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
COTAÇÃO	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA N° 115	UN	1,00	10,12	10,12	
COTAÇÃO	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE 50mm/-5/8	UN	0,040	107,44	4,29	
COTAÇÃO	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,000	0,34	0,34	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,01	1,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	16,26	1,30	
					TOTAL R\$	17,73


**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-GE (VERSÃO 24.1) *C3909*

	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA N° 115	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
04/10/2019	BRANEL		8,44	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO
03/10/2019	ELETRICA PARANA		10,12	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
03/10/2019	COTELETRICA		10,78	07.217.858/0001-13	(65)3025-4300	MANOEL
			VALOR ACATADO MEDIANA			
			10,12			

	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CABO-HASTE 50mm/-5/8	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
04/10/2019	BRANEL		98,75	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	RICARDO
03/10/2019	COTELETRICA		140,93	07.257.858/0001-13	(65)3025-4300	MANOEL
03/10/2019	ELETRICA PARANA		107,44	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
			VALOR ACATADO MEDIANA			
			107,44			

	PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA	UN	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
03/10/2019	ELETRICA PARANA		0,34	08.139.615/0002-96	(65)3046-4500	WYLLIAM
09/10/2019	PETEL		0,78	22.780.075/0001-03	(65)3834-1717	JOÃO
03/10/2019	COTELETRICA		0,34	07.257.858/0001-13	(65)3025-4300	MANOEL
			VALOR ACATADO MEDIANA			
			0,34			


Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Rót.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou companhias PINTCPO		BDI 20,35%
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeoprodutor@amm.com.br AV. RIBEIRÃO DE MENDONÇA Nº 2.800 - CEP: 78.065-070 - CURIBA - MT FONE: (69) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA GUARDA COBERTA COM ARQUIANÇADA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPÍLIO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAQUAIA - MT
 DATA: 19/12/2019
 LEIS SOCIAIS: 115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

AMM SPDA 004	SINAPI ou Col. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Unid. (RS)	Custos	Total (RS)
UN		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADERIA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO				
		MATERIAL				
		393	1,00	UN	1,48	1,48
		COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO				
		ABRACADERIA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D				
		MÃO DE OBRA				
		H	0,30	H	16,26	16,26
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		88247				4,87
		TOTAL				6,35

COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SINIFRA-CE (VERSÃO 24.1) ITEM "COM56"

AMM SPDA 005	SINAPI ou Col. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Unid. (RS)	Custos	Total (RS)
UN		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M9				
		MATERIAL				
		1517	1,00	UN	2,00	2,00
		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M9				
		MÃO DE OBRA				
		H	0,056	H	21,01	21,01
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		88264				1,17
		TOTAL				3,17

COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 7254 OUTUBRO/2018

AMM SPDA 006	SINAPI ou Col. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Unid. (RS)	Custos	Total (RS)
M		CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		MATERIAL				
		667	1,020	UN	24,99	25,48
		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO				
		MÃO DE OBRA				
		UN	0,31	UN	16,26	5,04
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		88247				5,04
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		88264				5,51
		TOTAL				37,03

COMPOSIÇÃO DA MAO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 7254 DEZEMBRO/2018

AMM SPDA 007	SINAPI ou Col. De Mercado	COMPONENTES	Quantidade	Unid. (RS)	Custos	Total (RS)
UN		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		MATERIAL				
		1535	1,000	UN	3,53	3,53
		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO				
		MÃO DE OBRA				
		UN	0,30	UN	16,26	4,87
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		88247				4,87
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		88264				5,30
		TOTAL				14,70

Fabio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS 4HR*4DIAS*4SEMANAS*4MESES ENG. CIVIL 2,4HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES	1,00	UN
-----	---------------------	---	------	----

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	CONFORME ÁREA DE CONSTRUÇÃO DA QUADRA	750,00	M2
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00	UN
2.7	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	3*2	6,00	M2
2.9	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	0,5+37,05+0,5+0,5+37,05+0,5+0,5+23,19+0,5+0,5+23,19+0,5	124,48	M


Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
VESTIÁRIOS
**3.0 MOVIMENTO DE TERRA
SAPATA OU BLOCO**

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,31	M3
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,67	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,87	M2
VIGA BALDRAME				
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	37,45*0,15*0,3	1,68	M3
3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	27,45*0,15	5,61	M2

**4.0 FUNDAÇÃO
SAPATA**

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	ÁREAS DAS SAPATAS	8,87	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	3,76	M3
4.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	3,76	M3
4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	22,33	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	104,60	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	30,70	KG


RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIGA BALDRAME

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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	1,88	M3
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	1,88	M3
4.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	37,45	M2
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	74,10	KG
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	29,80	KG

5.0 ESTRUTURA

VIGAS

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	0,97+1,25+0,41	2,63	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	2,63	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	16,24+20,85+8,1	45,19	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	35+45,7+22,6	103,30	KG
5.5	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	16,20	KG
5.6	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	15,5+19,5+26,6	61,60	KG


RLS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
PILAR

5.7	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	2,18	M3
5.8	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	46,76	M2
5.9	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	162,70	KG
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	64,60	KG
5.11	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	48,90	KG
LAJE PRE - MOLDADA				
5.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	20,10	M2
5.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF 09/2016	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	16,41	M2
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE 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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	47,90	KG



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	37,45*0,75	28,08	M2
LAJE				
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSIVE PRIMER E VEU DE POLIÉSTER	20,10+16,41	36,51	M2


RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS
ALVENARIA

7.1	(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	$((11,65+3,35+3,35+3,3+3,3+1,1+1,1+2,45+2,45+1,25+1,25+0,15+2,1+2,1)*3)+(2,1*2,9)+((5,35+5,35+3,65+3,65)*2,3)-(0,96*6)-(1,68*2)-(1,89*2)-(0,4*2)-(1*2)$	148,49	M2
-----	--	---	--------	----

VERGAS E CONTRAVERGAS

7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$(0,8+0,5)*2$	2,60	M
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	$(0,8+0,5)*2$	2,60	M
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$(2+0,5)*2$	5,00	M
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	$(2+0,5)*2$	5,00	M
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	$((0,6+0,5)*6)+((0,8+0,5)*2)+((0,9+0,5)*2)$	12,00	M

DIVISÓRIAS

7.7	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	$((1,3*2)+(0,4+0,51+0,51+0,1))*1,8)+(((1,3*2)+(0,4+0,52+0,53+0,1))*1,8)$	14,88	M2
-----	---	--	-------	----

8.0 ESQUADRIAS
JANELAS EM ALUMÍNIO

8.1	JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	$(0,4*2)+(1*2)$	2,80	M2

PORTAS EM MADEIRA

8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS	2,00	UN
-----	--	-------------------------------	------	----

PORTAS EM ALUMÍNIO

8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	$(0,96*6)+(1,68*2)$	9,12	M2
-----	--	---------------------	------	----



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 REVESTIMENTO

PAREDE

9.1	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	$(12,7+9,1+9,1+12,7)*2,8+(((1,25+1,25+2,45)+(1,25+1,25+2,45))*3,95)+(3,3+3,3+3,65+3,65)*3+(3,68+3,68)*2,3+(5,35*3,65)-(2*0,5)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(0,9*2,1*2)-(0,8*2,1*2)-(2*0,5)$	222,26	M2
9.2	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	$(11,65*3)+(5,35*2,3)-(2*0,5)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(2*0,5)$	44,45	M2
9.3	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	$(12,7+9,1+9,1+12,7)*2,8-(2*0,5)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(0,9*2,1*2)-(0,8*2,1)-(2*0,5)$	112,14	M2
9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	222,26-112,14	110,12	M2
9.5	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	$(11,65*3)+(5,35*2,3)-(2*0,5)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(2*0,5)$	44,45	M2
9.6	(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	$(12,7+9,1+9,1+12,7)*2,8-(2*0,5)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(0,9*2,1*2)-(0,8*2,1)-(2*0,5)$	112,14	M2

Marcos V. Monteiro Meireles
Engenheiro Civil
CREA-MT 035.608

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

TETO

9.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	(10,05+10,05+5,15+5,15+3,06+3,06)	36,52	M2
9.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	(10,05+10,05+5,15+5,15+3,06+3,06)	36,52	M2

10.0 PISOS

10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(10,05+10,05+5,15+5,15)	30,40	M2
10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	(10,05+10,05+5,15+5,15)	30,40	M2
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	(10,05+10,05+5,15+5,15)	30,40	M2

11.0 FORRO

11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	5,15+5,15	10,30	M2
------	---	-----------	-------	----

12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


14.0 SPDA
 CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.0 PINTURAS				
ESQUADRIAS				
15.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	$(1,68*8)+(1,89*1)+(1,26*2)$	17,85	M2
PAREDES E TETOS				
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(110,12+44,45) - (MASSA ÚNICA + EMBOÇO)$	154,57	M2
15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(110,12+44,45) - (MASSA ÚNICA + EMBOÇO)$	154,57	M2
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$(110,12+44,45) - (MASSA ÚNICA + EMBOÇO)$	154,57	M2
15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(10,05+10,05+5,15+5,15+3,06+3,06)$	36,52	M2
15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$(10,05+10,05+5,15+5,15+3,06+3,06)$	36,52	M2
16.0 ACESSIBILIDADE				
16.1	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
16.2	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 70CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00	UN
16.3	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
16.4	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN


 Marcos V. Monteiro Melreles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
QUADRA
17.0 MOVIMENTO DE TERRA
BLOCO

17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	23,94*1,05	25,13	M3
17.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	25,14-12,94-23,94*0,05-0,25*0,75*(1,05-0,55)	10,89	M3
17.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	1,71*14	23,94	M2

18.0 FUNDAÇÃO
BLOCO

18.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	1,71*14	23,94	M2
18.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	12,94	M3
18.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	12,94	M3
18.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 160 MICRAS.	14*5,12*(0,55+0,15)	50,17	M2
18.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	162,40	KG
18.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	178,70	KG

ESTACA

18.7	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2016	3*7*14	294,00	M
------	---	--------	--------	---


 R. S. EVANGELISTA DE OLIVEIRA JÚNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
 DOS MUNICÍPIOS**



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.0 ESTRUTURA

PILAR

19.1	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 QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	4,20	M3
19.2	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	44,80	M2
19.3	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 QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	180,40	KG
19.4	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 QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	87,30	KG


 RUI EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
20.0 COBERTURAS
ESTRUTURA - BDI DIFERENCIADO DE 11,41 % PARA OS ITENS 20.1 E 20.2

20.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	PESO DO AÇO DO PROJETO METÁLICO	6.308,09	KG
20.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	PESO DO AÇO DO PROJETO METÁLICO	6.308,09	KG
COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO				
20.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	ÁREA DA COBERTURA	750,00	M2

21.0 CONTRAPISO ARMADO

21.1	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDURECEDORA	ÁREA DA QUADRA	378,00	M2
------	---	----------------	--------	----

23.0 CALÇADA

23.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(193,84+125,95)	319,79	M2
23.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	319,79*0,06	19,18	M3


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
ARQUIBANCADA
24.0 FUNDAÇÃO

24.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	28*0,45*1,8	22,68	M3
24.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	$(22,68 + (0,8*0,4 + 0,8*0,6 + 0,4*0,4)*28 - 0,6*0,4*28 - 50,4*0,05)$	40,00	M3
24.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	1,8*28	50,40	M2
24.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	1,8*28	50,40	M2
24.5	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	$(0,2*1,6*2 + 0,2*0,8)*(28) + 32*0,2*0,2*0,4$	17,92	M3

25.0 ESTRUTURA
CONCRETO E GRAUTE

25.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	2,4*0,05*28	2,52	M3
25.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	2,4*0,05*28	2,52	M3
25.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	$(1,3 + 1,3 + 0,8)*29*0,395$	38,95	KG
25.4	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	$(28/0,4)*6*2*0,004 + 10*28*0,004 + 10*2*0,004$	4,52	M3
25.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM	28*2,4	50,40	M2


 ITALIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

26.0 PINTURAS				
26.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014	$1,35 \times 0,8 + 0,9 \times 0,8 + 28 \times 0,8 \times 2 + 0,2 \times 0,4 \times 8 + 0,4 \times 0,2 \times 4$	47,56	M2
26.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$1,35 \times 0,8 + 0,9 \times 0,8 + 28 \times 0,8 \times 2 + 0,2 \times 0,4 \times 8 + 0,4 \times 0,2 \times 4$	47,56	M2
GUARDA CORPO				
26.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	4,22*2	8,44	M2
27.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
27.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	CONFORME DEMONSTRA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ
27.3	POSTES PARA VOLEIBOL	CONFORME DEMONSTRA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ
27.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	CONFORME DEMONSTRA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ
27.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	ÁREA DE COBERTURA DA QUADRA	750,00	M2


 Marcos V. Monteiro Melreles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT/35.608



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.548,44	20,73	2.873,35	16,78	5.707,82	33,34	4.991,28	29,15	17.120,89	3,51
SERVIÇOS INICIAIS	35.113,17	100,00	-	-	-	-	-	-	35.113,17	7,21
MOVIMENTO DE TERRA	2.805,25	100,00	-	-	-	-	-	-	2.805,25	0,58
FUNDAÇÃO	6.390,38	100,00	-	-	-	-	-	-	6.390,38	1,31
ESTRUTURA	-	-	21.359,82	100,00	-	-	-	-	21.359,82	4,38
IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	3.455,23	100,00	-	-	-	-	3.455,23	0,71
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	17.978,71	100,00	-	-	-	-	17.978,71	3,69
ESQUADRIAS	-	-	14.815,98	100,00	-	-	-	-	14.815,98	3,04
REVESTIMENTO	-	-	-	-	16.817,77	100,00	-	-	16.817,77	3,45
PISOS	-	-	-	-	2.002,45	100,00	-	-	2.002,45	0,41
FORRO	-	-	-	-	420,96	100,00	-	-	420,96	0,09
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.523,96	11,60	4.765,40	10,00	14.596,64	57,50	5.980,18	20,90	28.866,18	5,92
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	6.854,59	50,50	8.828,62	49,50	-	-	15.683,21	3,22
SPDA	-	-	-	-	-	-	13.720,79	100,00	13.720,79	2,82
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	5.358,86	100,00	5.358,86	1,10
ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	7.472,02	100,00	7.472,02	1,53
MOVIMENTO DE TERRA	2.876,44	100,00	-	-	-	-	-	-	2.876,44	0,59
FUNDAÇÃO	46.723,18	100,00	-	-	-	-	-	-	46.723,18	9,59
ESTRUTURA	-	-	9.656,19	100,00	-	-	-	-	9.656,19	1,98
COBERTURAS	-	-	-	-	114.057,99	100,00	-	-	114.057,99	23,41
CONTRAPISO ARMADO	-	-	-	-	-	-	44.660,70	100,00	44.660,70	9,17
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	12.885,78	100,00	12.885,78	2,64
CALÇADA	-	-	-	-	-	-	14.479,97	100,00	14.479,97	2,97
FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	10.607,66	100,00	10.607,66	2,18
ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	5.744,97	100,00	5.744,97	1,18
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	889,21	100,00	889,21	0,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	15.249,51	100,00	15.249,51	3,13
VALOR TOTAL	100.980,82	20,73	81.769,27	16,78	162.432,25	33,34	142.040,93	29,15	487.223,27	100,00
VALOR ACUMULADO	100.980,82	20,73	182.750,09	37,51	345.182,34	70,85	487.223,27	100,00	487.223,27	100,00


 Marcos V. Montuoro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608



073
pct

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PINTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraisdeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.926 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%
BDI				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL		
		(%)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00		
1.1	AC - Administração Central	3,00		
1.2	DF - Custos Financeiros	1,23		
1.3	C - Riscos	0,97		
1.4	S - Seguros	0,80		
1.5	G - Garantias	0,00		
		LUCRO		
2.0		7,06		
2.1	L - Lucro Operacional	7,06		
		TRIBUTOS		
3.0		5,65		
3.1	**ISS	2,00		
3.2	Cofins	3,00		
3.3	Pis	0,65		
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00		
**ISS - Repassado pelo município				
Segundo o que determina a lei nº 8.685/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.				
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				20,35%
VALOR DA OBRA				R\$ 487.223,27
Não incidam IRPJ e CSLL na composição de Tributos.				
CÁLCULO DO BDI				
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
**ISS - Imposto Sobre Serviços				
5,00% ISS - Repassado pelo município				
40% % SOBRE MÃO DE OBRA				

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT, 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário			11,41%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019	
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%	
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			3,21	
1.1	AC - Administração Central			1,50	
1.2	SG - Seguro e Garantia			0,85	
1.3	C - Riscos			0,56	
1.4	DF - Custos Financeiras			0,30	
2.0	LUCRO			4,00	
2.1	L - Lucro Operacional			4,00	
3.0	TRIBUTOS			3,65	
3.1	**ISS			0,00	
3.2	Cofins			3,00	
3.3	Pis			0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei n° 12.546/13			0,00	
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei n° 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				11,41%	
VALOR DA OBRA				R\$ 487.223,27	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) ou composições PrT/CPD	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 79.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1203 - FAX: 2123-1251	BDI	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DATA: 19/12/2019
 LOCAL: DISTRITO DE ESPÍDÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT LEIS SOCIAIS: 115,79%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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	INCRA	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	EGTS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	56,80%	56,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FÉRIAS	3,87%	NÃO INCIDE	3,87%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,40%	18,20%	46,40%	18,20%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,89%	3,68%	4,89%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,56%	0,42%	0,56%	0,42%
C	TOTAL	14,84%	11,34%	14,84%	11,34%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO EGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,42%	0,56%	0,44%
D	TOTAL	8,36%	3,48%	17,66%	7,14%


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
 CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



Ofício 001/2020/PO/PMSFA

São Félix do Araguaia – MT, 30 de janeiro de 2020.

Da: Pregoeira Oficial

Lídia Barbosa de Brito

A Exma.: Srta.
RITA GOMES
 Presidente da Câmara Municipal
 Ilmos. Srs. Vereadores (as)

Assunto: Confeção de Processos Licitatórios (Construção de Quadra Poliesportiva Coberta)

Prezada (o) Senhora (o)

Em atendimento ao Art. 2º da Lei 9.452/97, vimos através deste, comunicar sobre o recurso advindo do "CONTRATO DE REPASSE JUNTO AO MINISTERIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL **CONVÊNIO SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA** E PROPOSTA **045705/2018** E CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIO NO DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE, NO MUNICIPIO DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT, DE ACORDO COM A RELAÇÃO INTEGRAL DOS SERVIÇOS E MATERIAIS A SEREM EXECUTADOS/FORNECIDOS.

Com valor (Contrapartida do Município) Conveniente R\$ 26.270,89(vinte e seis mil e duzentos e setenta reais e oitenta e nove centavos/ Concedente R\$ 460.952,38 (quatrocentos e sessenta mil, novecentos e cinqüenta e dois reais e trinta e oito centavos) totalizando valor global de R\$ 487.223,27 (**quatrocentos e oitenta e sete mil e duzentos e vinte e três reais e vinte e sete centavos**)

Limitado ao exposto, reitero a Vossa Excelência votos de distinta consideração.

Atenciosamente,

[Handwritten signature]
LÍDIA BARBOSA DE BRITO
 Pregoeira Oficial
 Portaria 718/2019

*Recebi nos 08m
 04/02/20 15:15 - MEO*
*Recebi em
 04/02/2020*
[Handwritten signature]

*PMB.
 Aparecida Budes
 11/02/2020*
MEGANA
*Recebi em
 04/02/2020*
[Handwritten signature]

*FILEMOHA
 105.02.2020*
*Recebi dia 04/02/2020
 ELI CALVO MEGANA*

Recebido em:
04/02/20
Rita Gomes
 Assinatura.

*Recebi
 04/02/2020
 [Handwritten signature]*



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
CNPJ/MF nº 03.918.869/0001-08
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



DECLARAÇÃO

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 voluntária do Orçamento Geral da União e Contrapartida do Município, "CONTRATO DE REPASSE PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL **CONVÊNIO SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA E PROPOSTA 045705/2018.**

Com valor (Contrapartida do Município) Conveniente R\$ 26.270,89(vinte e seis mil e duzentos e setenta reais e oitenta e nove centavos/ Concedente R\$ 460.952,38 (quatrocentos e sessenta mil, novecentos e cinquenta e dois reais e trinta e oito centavos) totalizando valor global de R\$ 487.223,27 (**quatrocentos e oitenta e sete mil e duzentos e vinte e três reais e vinte e sete centavos**)

São Félix do Araguaia - MT, 30 de janeiro de 2020.


JANAILZA TAVEIRA LEITE
Prefeita Municipal



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 FEDERAIS

O MUNICÍPIO 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 sobre os recursos recebidos a título de transferência voluntária do Orçamento Geral da União e Contrapartida do Município, "CONTRATO DE REPASSE PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL **CONVÊNIO SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA** E PROPOSTA **045705/2018**.

Com valor (Contrapartida do Município) Conveniente R\$ 26.270,89 (vinte e seis mil e duzentos e setenta reais e oitenta e nove centavos/ Concedente R\$ 460.952,38 (quatrocentos e sessenta mil, novecentos e cinquenta e dois reais e trinta e oito centavos) totalizando valor global de R\$ 487.223,27 (**quatrocentos e oitenta e sete mil e duzentos e vinte e três reais e vinte e sete centavos**)

Segue anexo a este copia do Convenio **SINCOV Nº 875354/2018/ME/CAIXA**.

São Felix do Araguaia – MT em 30 de janeiro de 2020.


JANAILZA TAVEIRA LEITE
Prefeita Municipal

080
10

Central de Projetos



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento





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

CREA-MT

ART de PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

3007373

Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

1. Responsável Técnico

ART Individual/Principal

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR

Título Profissional: * Engenheiro Civil

RNP: 1217226206

Registro: MT042231

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08

Endereço: AVENIDA ARAGUAIA

Nº 248

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: CENTRO

UF: MT

CEP: 78670000

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor: 1,00

Honorários: 1,00

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08

Endereço: DISTRITO ESPIGÃO DO LESTE - QUADRA COBERTA,

Nº

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: ESPIGÃO DO LESTE

UF: MT

CEP: 78670000

Data de Início: 21/08/2018 Previsão de término: 22/10/2018

Custo da Obra: 0,00

Dimensão: 0,00

4. Atividade Técnica

1 Projeto	Estruturas - Concreto Armado	1,00	UN
2 Orçamento	Estruturas - Concreto Armado	1,00	UN
3 Memorial	Estruturas - Concreto Armado	1,00	UN
4 Projeto	FUNDACOES PROFUNDAS	1,00	UN
5 Orçamento	FUNDACOES PROFUNDAS	1,00	UN
6 Memorial	FUNDACOES PROFUNDAS	1,00	UN
7 Projeto	Estruturas - Metálicas	1,00	UN
8 Orçamento	Estruturas - Metálicas	1,00	UN
9 Memorial	Estruturas - Metálicas	1,00	UN

5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

1-NAO INFORMADO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ Data _____ de _____

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br alendimento@crea-mt.org.br

tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Valor ART R\$ 82,94

Paga em 28/08/2018

Valor pago: R\$82,94

Nosso Número: 14/181000003007373-3



ART emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade das informações nela constantes, entre no site www.crea-mt.org.br - Profissional - ou - pelo APP do CREA-MT, disponível na Play Store.



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

CREA-MT

ART de
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
3007373

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR

Título Profissional: * Engenheiro Civil

RNP:1217226206

RegistroMT042231

Registro0

Empresa: NENHUMA EMPRESA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08

Endereço: AVENIDA ARAGUAIA

N248

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: CENTRO

UF: MT

CEP: 78670000

Valor: 1,00

3. Resumo do Contrato

ESTA ART REFERE-SE AO PROJETO DE CONCRETO ARMADO DE UM VESTIÁRIO, ESTRUTURA METÁLICA DE UMA QUADRA, E PROJETO DA FUNDAÇÃO PROFUNDA, LOCALIZADO NA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT.

ESTE PROJETO FOI REALIZADO COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PELA AMM - ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	Profissional	Contratante



ART emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade das informações nela constantes, entre no site www.crea-mt.org.br - Profissional - ou - pelo APP do CREA-MT, disponível na Play Store.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ESTRUTURAL DE METÁLICA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM
ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS**

MUNICÍPIO: SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO/ 2018

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	Prefeitura Municipal de SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
Obra.....:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
Localidade.....:	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA /MT
Data.....:	AGOSTO / 2018
Descrição do Projeto.....:	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção de uma QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS, localizado no município 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 À 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 a 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).

ESTRUTURA METÁLICA

1. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS

Estrutura (Arcos, Tesouras, Terças, Vigas): AÇO ASTM-A36

- $F_y = 250\text{Mpa}$
- $F_u = 400\text{Mpa}$
- $\gamma = 7860\text{Kg/m}^3$
- Solda: Eletrodo E-70xx: $F_u = 485\text{mpa}$
- (Ligações Secundárias): ASTM A307

2. NORMAS

- NBR8800/08- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- AWS D1.1/96- American Welding Society.

3. CARREGAMENTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES DE DIMENSIONAMENTO

3.1. Peso próprio (PP)

Trata-se de algumas cargas que incidem verticalmente na estrutura, normativamente não atende um padrão, vai de cada calculista, tal projeto foi considerado utilizando tais cargas e suas quantidades respectivamente:

Tabela 1 - Peso próprio da estrutura

PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA	
TIPO	QNT (N/m ²)
TESOURAS	180
TERÇAS	61
CONTRAVENTAMENTOS+CORRENTES	10
TELHAS	120
TOTAL	371
ESTIMATIVA DO PESO PRÓPRIO DA TESOJA PELA FÓRMULA DE PRATT: $G_t = 2,3(1+0,33L) = 2,3(1+0,33 \times 20) = 17,5\text{kgf/m}^2 = 180\text{N/m}^2$	

3.2. Sobrecarga (SC)

Seguindo a NBR8800, é estabelecido um valor mínimo de sobrecarga de $0,25\text{KN/m}^2$, onde pode variar bastante de acordo com a finalidade do projeto, chegando até valores como 10KN/m^2 .

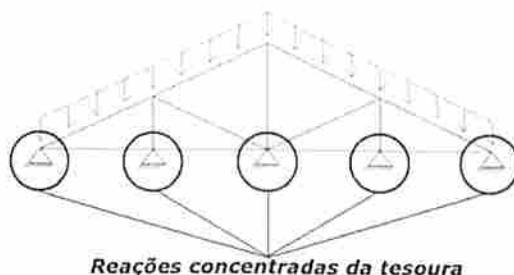


Figura 1 - Demonstração do sentido do carregamento

3.3. Pressão dinâmica do vento (V)

De acordo com a NBR 6123 a pressão dinâmica do vento varia de acordo com a região (Velocidade), fator topográfico (S1), fator equacionado (S2) e fator estático (S3).

V: (Mapa em Anexo) – UTILIZADO 32m/s

S1: (Tabela NBR 6123)

S2: FATOR DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E ALTURA DA OBRA

S3: (Tabela NBR 6123) (Fator estático)

4. PINTURA

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma com zarcão, com no mínimo 120 micron de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem, deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

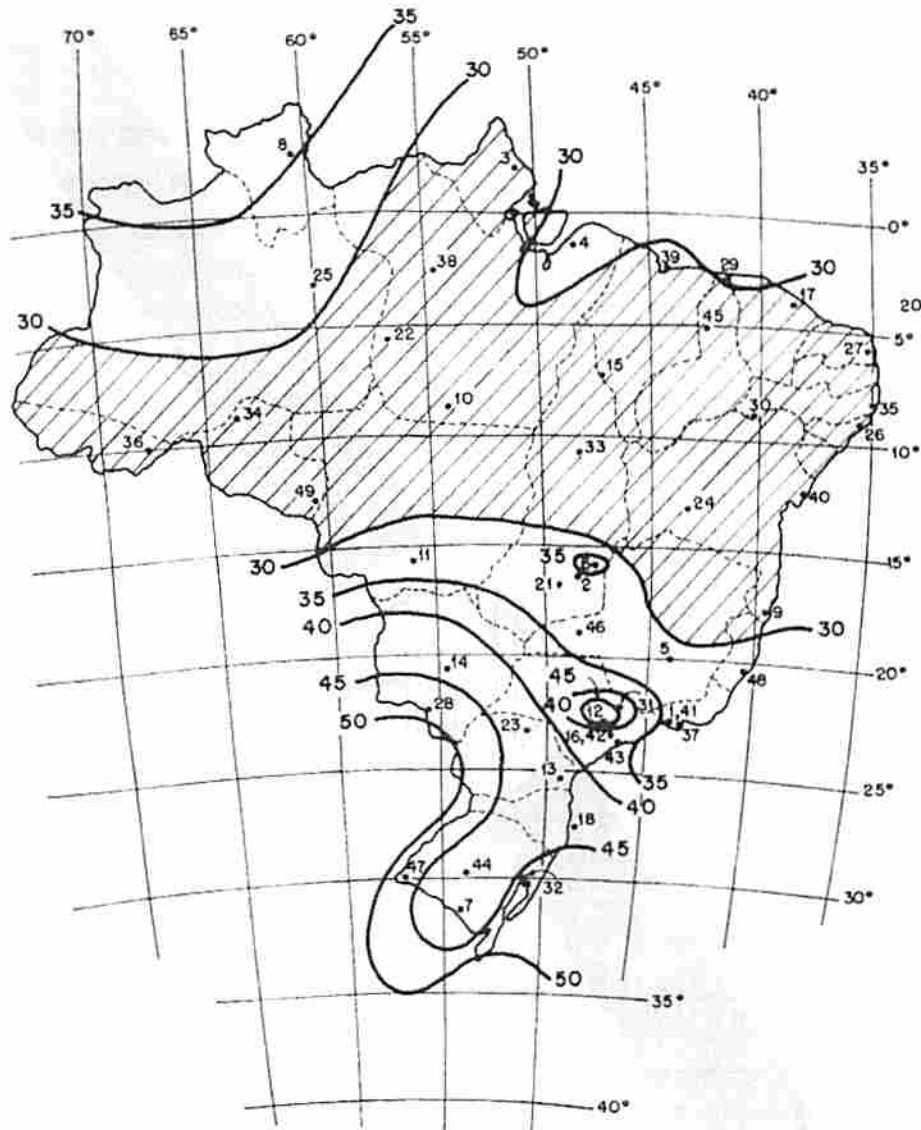


Figura 2 - Velocidade do vento de acordo com regiões (Fonte: NBR 6120)

5. MÉTODOS CONSTRUTIVOS

Conforme NBR 8800/2008 a estrutura será executada em aço dobrado e aço laminado (ASTM A-36).

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Calculo de resistência das terças são baseados por inteiro na NBR 8800:2008, onde será devidamente instalada sempre atentar para o excesso de sobrecarga circulando em vãos idênticos da estrutura.

Os perfis devem ser seguidos à risca, de acordo com o projeto estrutural, suas soldas devem ser aplicadas de maneira contínua, ressaltando que de maneira alguma poderá ser aplicada

do tipo intermitente, incluindo casos que o acúmulo de água é propício de ocorrer, neste caso a principal estrutura deverá ser feita em um local seco, e posteriormente no seu devido tempo ser instalada sob os pilares.

No caso de junção lateral de perfis, deve-se atentar que na hora de aplicar a solda deve-se observar se houver existência de frestas entre os perfis, se for o caso, é recomendado repetir o processo.

É recomendado montar as tesouras ou apoios principais separadamente e, quando for realizar o lançamento/adensamento de concreto dos vínculos exteriores, prever a existência dos chumbadores já dimensionados no projeto estrutural.

Todas as demais ligações serão do tipo soldáveis, causando a necessidade de soldadores, montadores e demais devidamente qualificada para o feito.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

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



Cuiabá, 16 de agosto de 2018

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA/MT 042231

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG. CIVIL CREA /MT - 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA PLANTA BAIXA VISTA ISOMÉTRICA DETALHES	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 20/08/2018		ÁREA CONSTRUÍDA: 42,52 m ²	
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART: 000000-0	DESENHO: LEONARDO MARTINS		

EST

FOLHA Nº

01

02

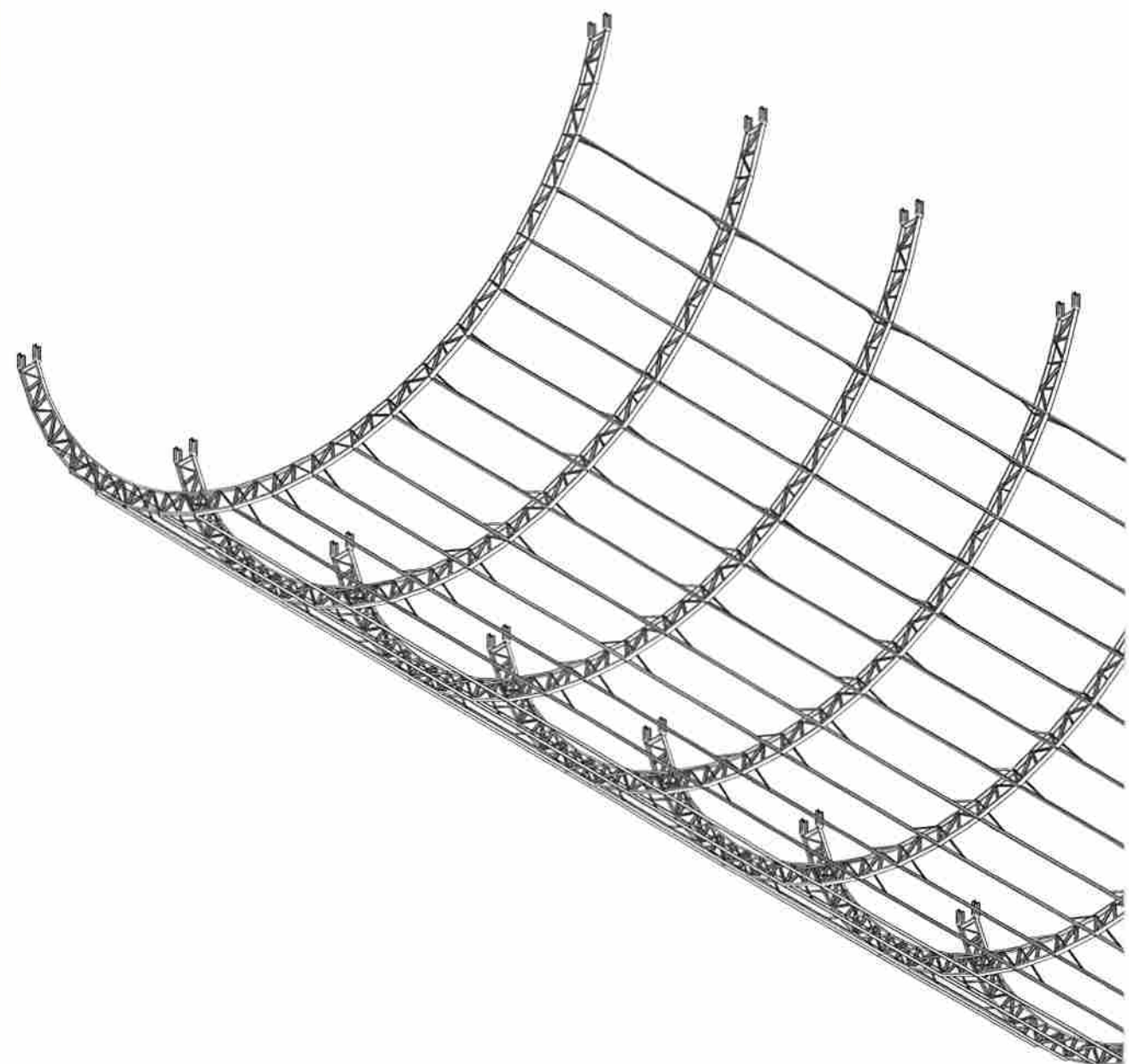


TABELA DE RESUMOS				
PERFICIE UNITÁRIA (m ² /m)	COMPRIENTO (m)/ÁREA(m ²)	VOLUME (m ³)	PESO (kg)	ÁREA (m ²)
0,488	427,097	0,274	2150,84	208,287
0,191	244,936	0,046	359,03	46,719
0,232	436,295	0,144	1130,7	101,258
0,097	154,84	0,016	126,54	15,025
0,475	612	0,324	2540,97	290,48
1875,168		0,804	6308,08	661,769
TABELA DE RESUMO - QUADRA				

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA



INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:

INSTITUCIONAL

MODALIDADE:

CONSTRUÇÃO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS

**PROPRIETÁRIO/
CNPJ:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
 CNPJ: 03.918.869/0001-08

ENDEREÇO:

DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE - SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT

**AUTOR DO PROJETO:
CREA/CAU:**

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 ENG. CIVIL
 CREA /MT - 042231

**RESPONSÁVEL TÉCNICO
P/ OBRA:**

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

ASSUNTO:

SAPATAS

LOCAL DO ARQUIVO:
PROJETOS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

QUADRO DE ÁREAS

DATA DE ENTREGA:
20/08/2018

REVISÃO:

ÁREA CONSTRUÍDA: 42,52 m²

ESCALA:
INDICADA

ART: 000000-0

DESENHO: LEONARDO MARTINS

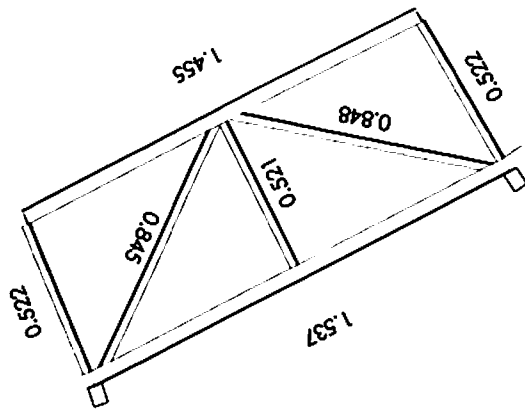
EST

FOLHA Nº

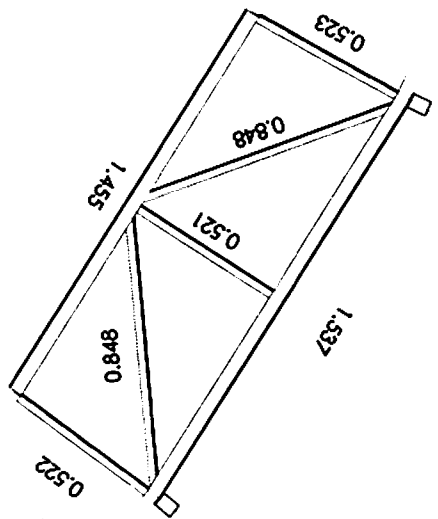
02

02

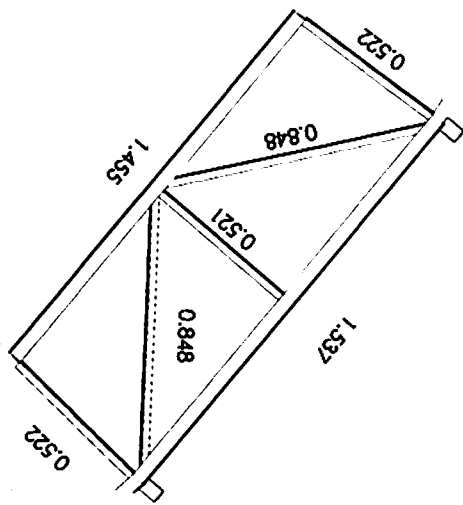
09 SEÇÃO 07
ESCALA: 1:25



05 SEÇÃO 03
ESCALA: 1:25



06 SEÇÃO 04
ESCALA: 1:25



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ESTRUTURAL DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM
ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS**

MUNICÍPIO: SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO / 2018

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	Prefeitura Municipal de NOVA BRASILÂNDIA
Obra.....:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
Localidade	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA /MT
Data	AGOSTO / 2018
Descrição do Projeto	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção de uma QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS, localizado no município 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 À 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 a 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).

ALVENARIA DE EMBASAMENTO

1. MOVIMENTO DE TERRA

Será executada escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutural.

2. FUNDAÇÃO

Para a execução da alvenaria de embasamento, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer às seguintes especificações:

- Escavação no perímetro de onde será executada a alvenaria de embasamento.
- Reaterro no entorno da alvenaria de embasamento.
- Regularização e compactação manual do fundo de valas com soquete.
- Lastro de concreto magro com 5cm de espessura.
- Alvenaria de embasamento: a alvenaria de embasamento será executada com bloco de concreto 19X19X39cm, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço de 1:4.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

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



Cuiabá, 16 de agosto de 2018.

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR

Engenheiro Civil
CREA/MT 042231

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

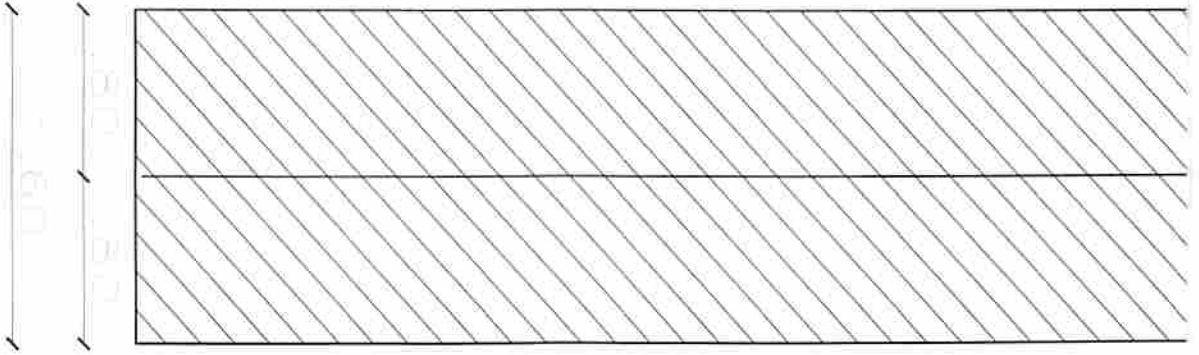
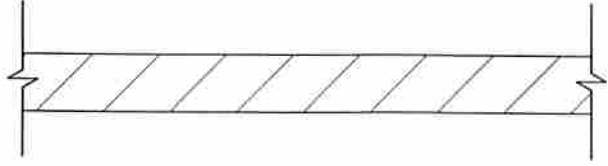


ADM. NEURILAN FRAGA

INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO			
ASSUNTO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA ARQUIBANCADA DETALHES			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 01 / 01
DATA DE ENTREGA: 16/08/2018			
REVISÃO: R00			
ESCALA: INDICADA			
ART: 000000-0	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		

Alvenaria de Embasamento



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM
ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS**

MUNICÍPIO: SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO / 2018

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	Prefeitura Municipal de SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
Obra.....:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
Localidade	SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA /MT
Data	AGOSTO / 2018
Descrição do Projeto	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção de uma QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS, localizado no município 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 À 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 a 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).

CONCRETO ARMADO

1. GENERALIDADES

1.1. Qualidade dos materiais

Os materiais deverão seguir rigorosamente o que for especificado neste documento, os materiais a empregar serão de primeira qualidade e obedecerão às especificações contempladas na ABNT.

1.2. Mão-de-obra

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, qualificada para a função que estiverem exercendo, a empresa executante deverá **MANTER RIGOROSAMENTE OS SERVIÇOS PROPOSTOS** no memorial e no projeto estrutural, assim como as normas e padrões de qualidade, resistência e segurança.

Os EPI'S, juntamente com uniforme, deverão ser indispensáveis, sempre de acordo com as atividades que estiverem executando. O embasamento para utilização de tais equipamentos poderá ser encontrado nas: NR-06, NR-10, NR-18 e informações técnicas dos próprios equipamentos de segurança.

1.3. Normas utilizadas

- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2010 - projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a limpeza geral do terreno com retirada dos entulhos, oferecendo a área totalmente livre para a construção, armazenamento de materiais, circulação de veículos, equipamentos e pessoas.

A locação da obra será com tábua corrida, perfeitamente nivelada e aprumada, considerando as faces externas das paredes, caracterizando as divisas do terreno, alinhamento predial e demais edificações.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Será executada escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutural.

4. FUNDAÇÃO

4.1. Parecer técnico de fundações.

A sondagem foi realizada pela empresa Sollo – Projetos e Consultoria, e pelo profissional, Engenheiro Civil, Joari Ormond.

Para o projeto da fundação adotou-se solo argiloso siltoso de coloração avermelhado com compactidade variando de pouco compacto a compacto, com pressão admissível de 120 KN/m², não foi encontrado a presença de lençol freático, coesão 0,60 kgf/cm², peso específico $\delta=1600$ kgf/m³ e ângulo de atrito $\Phi=30^\circ$.

A. Descrição das características geotécnicas do subsolo:

A partir da sondagem realizada, foi encontrado solo predominantemente argiloso de coloração avermelhada com compactidade variando de pouco compacta a compacta.

B. Planta de cargas:

Foi feito projeto separado da estrutura do vestiário e da estrutura da cobertura da quadra. Assim sendo, a planta de cargas dos pilares do vestiário se encontra na prancha 1/5 do seu projeto, e a planta de cargas dos pilares da cobertura se encontra na prancha 1/1 do seu projeto.

C. Recomendação do tipo de Fundação:

Foi adequado sapata com profundidade de 1,5m para a estrutura do vestiário e blocos sobre estacas com profundidade de 1,05m para a estrutura da cobertura da quadra.

D. Fundações Rasas e Profundas:

Devido à baixa capacidade de suporte do solo nas camadas superiores, foi utilizado bloco sobre estacas como alternativa de fundação para os pilares de sustentação da quadra. Para a estrutura do vestiário, foi utilizado sapata como alternativa estrutural para os vestiários em virtude das baixas magnitude das cargas.

Conforme NBR 6122/10 a fundação, segundo projeto básico proposto, será executada em concreto armado, com resistência: $f_{ck}=25\text{Mpa}$.

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer às seguintes especificações:

- Regularização e Compactação do fundo de valas com soquete;
- Lastro de concreto magro com 5cm de espessura para regularizar o fundo da mesma;
- Fôrmas: comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 40 cm.

4.2. Elemento de fundação: SAPATA

Deverão ser escavadas até o encontro de solo rígido, sendo sua profundidade mínima de 1,50 m, com dimensões especificadas no projeto estrutural em anexo. Serão executadas em concreto ciclópico, armado, com $f_{ck}=25\text{MPa}$, ferragens nas duas direções com diâmetros das barras, comprimento e espaçamentos conforme as especificações do projeto básico estrutural. As sapatas devem receber barras de aço como esperas para amarração dos pilares como indicado no projeto básico estrutural. As peças devem ser executadas de modo a garantir o cobrimento das armaduras $c=5,00\text{ cm}$.

4.3. Elemento de fundação: Blocos e estacas

Assim como nas sapatas, os blocos deverão ser escavados até o encontro de solo rígido, tendo uma profundidade de 1,05m, as demais informações como: geometria, armação, amarração com o pilar, existência de estacas entre outras estarão estabelecidas no projeto de concreto armado, deverá atentar-se para o cobrimento do elemento e deverá executar a devida impermeabilização e regularização no leito do elemento.

As estacas serão do tipo pré-moldada e deverão estar posicionadas até a profundidade de devida estabilidade no solo, neste caso se trata de: 7 m de profundidade, já previsto em orçamento.

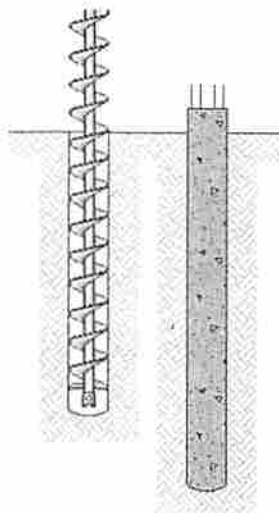


Figura 1 - Exemplo de fundação em blocos e estacas

5. ESTRUTURA

Conforme NBR 6118/2014 a estrutura será executada em concreto armado com resistência: $f_{ck} = 25\text{MPa}$, aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente e conforme projeto básico estrutural. A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverão ser inspecionados e acompanhados no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-MT.

Os pilares possuem dimensões e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, devem garantir o cobrimento das armaduras $c = 3,00\text{cm}$, conforme especificações do projeto básico estrutural. Todas as informações sobre comprimento das barras, bitolas, alojamento e demais detalhes construtivos encontram-se no projeto básico estrutural. A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

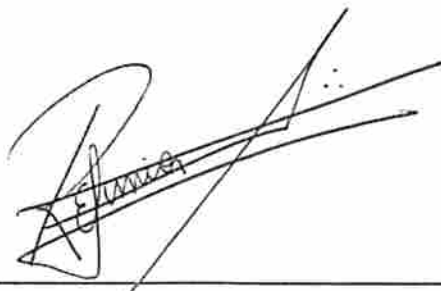
O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra-ventados, 21 dias; face inferior sem pontaletes.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

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



Cuiabá, 13 de agosto de 2018.

RILIS EVANGELISTA DE OLIVERA JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA/MT 042231

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

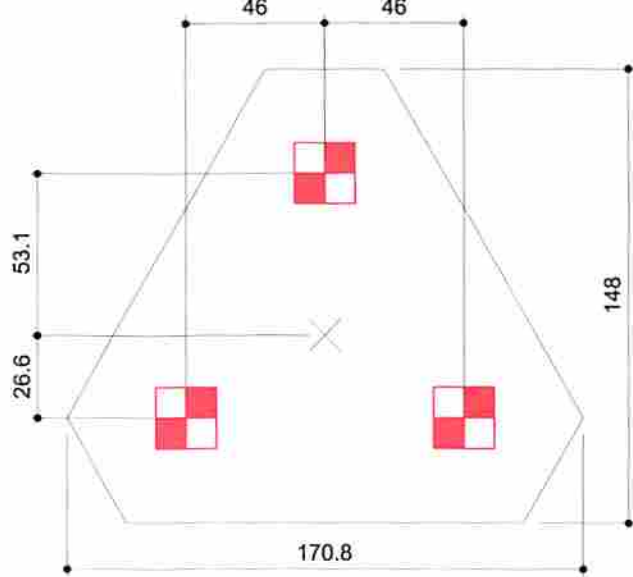
ADM. NEURILAN FRAGA



TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918,869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
ASSUNTO: ESTRUTURA DA QUADRA	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
<ul style="list-style-type: none"> • LOCAÇÃO • LEGENDA DOS BLOCOS • BLOCOS • PILARES • TABELA DE RESUMO 			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 15/08/2018			
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART:			
	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		
			EST
			FOLHA Nº
			01 /01

vão		Bloco		
l / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca	ca (m)
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90
0.50	0.55	3	R20	-0.90

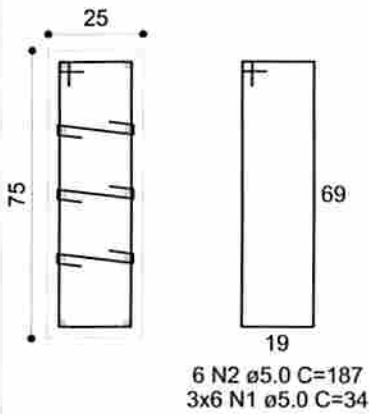
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14 (3xR20)



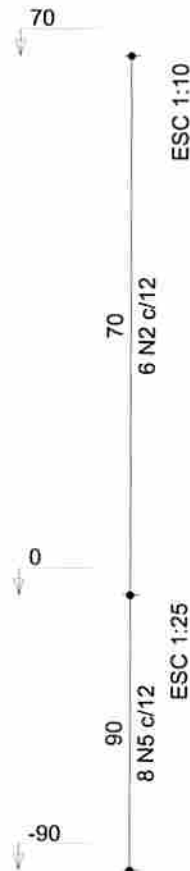
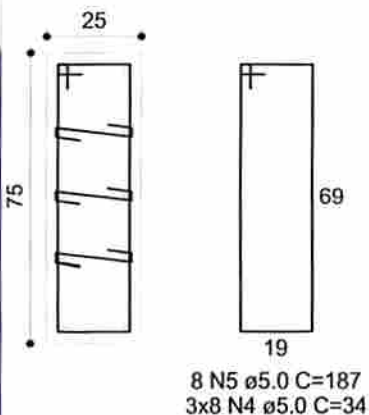
Legenda dos blocos escala 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14

TOCO PILAR - L2
ESC 1:20



FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



N1

N4

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA

INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918,869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
ASSUNTO: ESTRUTURA DO VESTIÁRIO:	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
<ul style="list-style-type: none"> • FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME • LOCAÇÃO • SAPATAS • VB 			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 16/08/2018			
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		
			EST
			FOLHA Nº
			01 /05

Nome	Seção (cm)	Pilar				Fundação				
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	15x25	12.50	2128.98	44	33	80	65	0.40	0.40	1.50
P2	15x25	352.50	2128.98	44	34	70	80	0.40	0.40	1.50
P3	15x25	12.50	1813.98	92	78	100	110	0.40	0.40	1.50
P4	15x25	352.50	1813.98	76	63	90	100	0.40	0.40	1.50
P5	15x30	15.00	1553.98	100	88	105	120	0.50	0.50	1.50
P6	15x25	232.50	1553.98	40	32	70	80	0.40	0.40	1.50
P7	15x30	350.00	1553.98	69	50	85	100	0.50	0.50	1.50
P8	15x25	12.50	1293.98	91	78	100	110	0.40	0.40	1.50
P9	15x25	352.50	1293.98	76	63	90	100	0.40	0.40	1.50
P10	15x25	12.50	978.98	44	33	70	80	0.40	0.40	1.50
P11	15x25	352.50	978.98	44	34	70	80	0.40	0.40	1.50

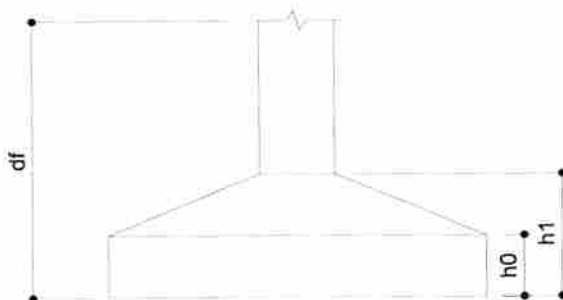
28.98

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
12.50	P1, P3, P8, P10
15.00	P5
232.50	P6
350.00	P7
352.50	P2, P4, P9, P11

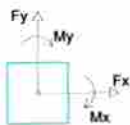
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2128.98	P1, P2
1813.98	P3, P4
1553.98	P5, P6, P7
1293.98	P8, P9
978.98	P10, P11

13.98

53.98



3.98



3.98

ção
:75

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

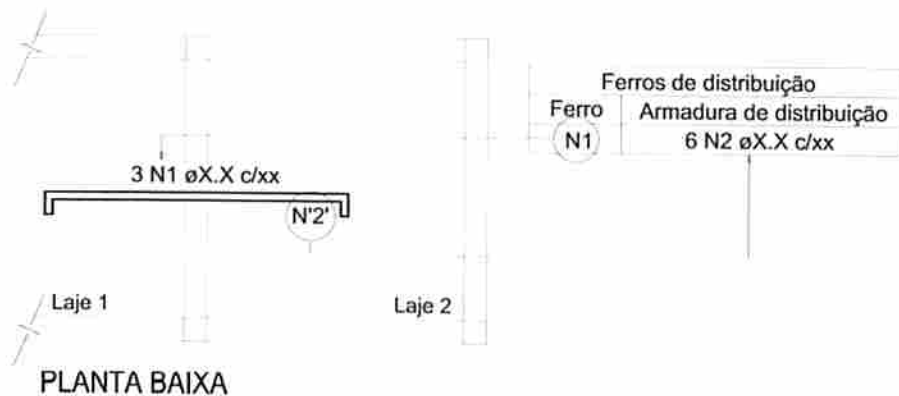
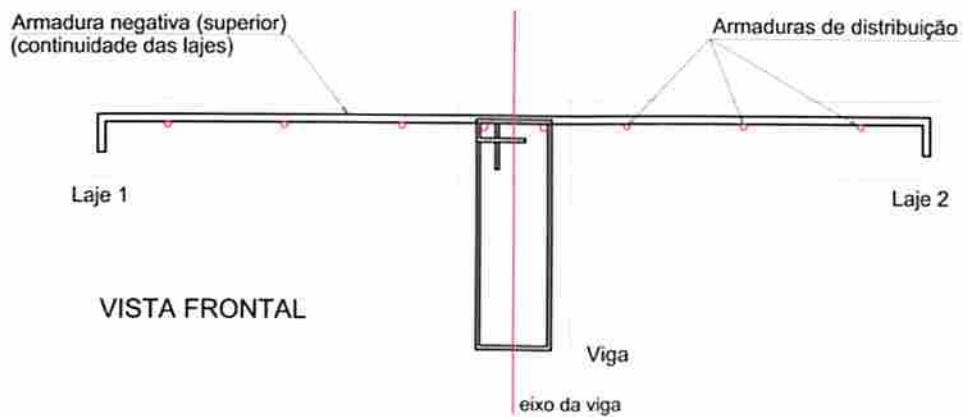
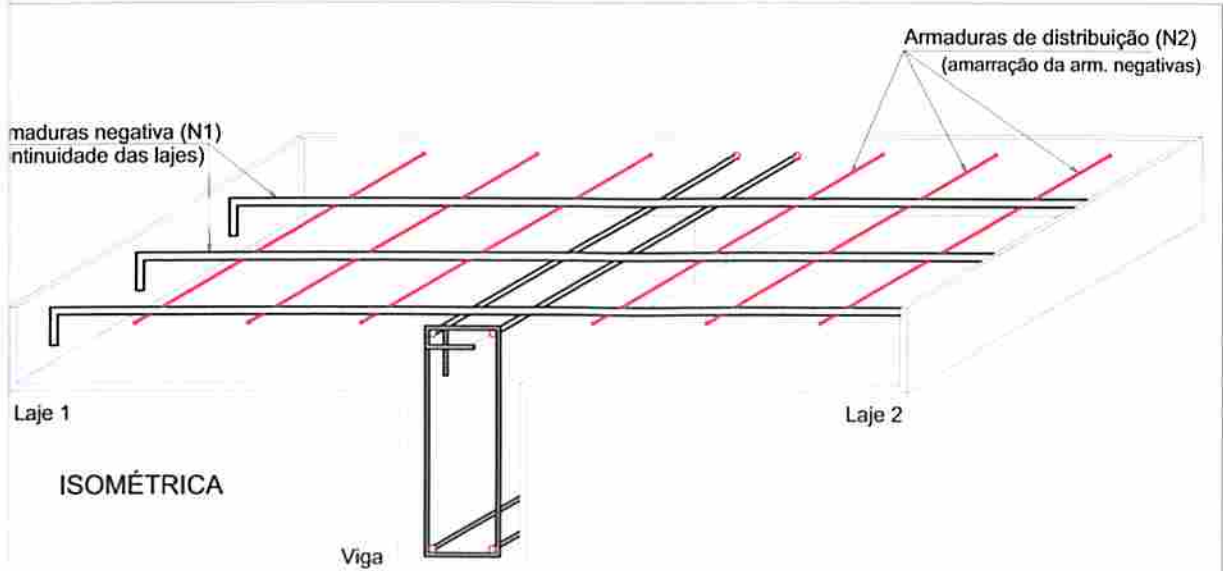
ADM. NEURILAN FRAGA



TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
ESTRUTURA DO VESTIÁRIO:	<ul style="list-style-type: none"> • FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE • LAJES • VIGAS DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE 		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 02 /05
DATA DE ENTREGA: 16/08/2018			
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	4 N3 \varnothing 5.0 c/20 C=337
N1	4 N3 \varnothing 5.0 c/20 C=337
N1	4 N3 \varnothing 5.0 c/20 C=337
N1	4 N3 \varnothing 5.0 c/20 C=337

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



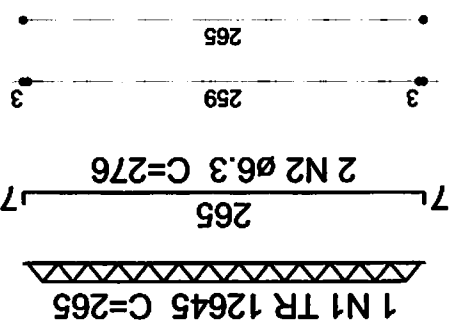
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

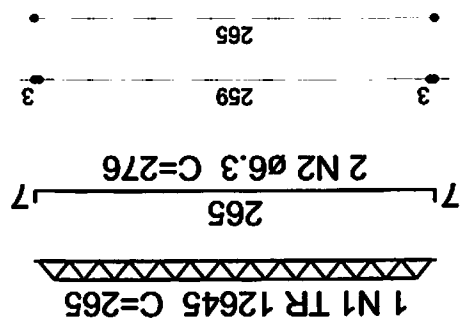


INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: ESTRUTURA DO VESTIÁRIO:	<ul style="list-style-type: none"> • FORMA DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA • LAJES • VIGAS DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA 		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA: 16/08/2018			
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		
			EST
			FOLHA Nº 03 /05



VT2a (9 unidades)
 (L2)
 ESC 1:50



VT1a (9 unidades)
 (L1)
 ESC 1:50

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS**



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: ESTRUTURA DO VESTIÁRIO:	<ul style="list-style-type: none"> • FORMA DO RESPALDO • PILARES • VIGAS DO RESPALDO 		
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 04 /05
DATA DE ENTREGA: 16/08/2018			
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		

2 N65 ϕ 10.0 C=75

285

6 N68 ϕ 10.0 C=323

38

2 N66 ϕ 10.0 C=153

115

38

20

6 N70 ϕ 10.0 C=202

146

38

-150

150

13 N69 ϕ 12

ESC 1:25

285

24 N67 ϕ 12

ESC 1:25

115

10 N63 ϕ 12

ESC 1:25

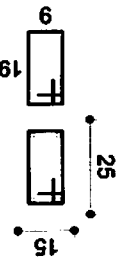
115

10 N61 ϕ 12

ESC 1:25

-515

13 N39 ϕ 5.0 C=67



ESC 1:20

BALDRAME - L1

P6

20

4 N40 ϕ 10.0 C=160

142

-150

150

13 N39 ϕ 12

ESC 1:25

0

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	EDUCACIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR ENG CIVIL CREA/MT 042231		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: ESTRUTURA DO VESTIÁRIO: • TABELA DE RESUMOS			
LOCAL DO ARQUIVO: PROJETOS 2017-2018	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 05 /05
DATA DE ENTREGA: 16/08/2018			
REVISÃO:			
ESCALA: INDICADA			
ART:	DESENHO: LEONARDO MARTINS CARVALHO		

S RESPALDO (VR)

RELAÇÃO DO AÇO

N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	67	47	3149
2	5.0	2	359	718
3	8.0	2	359	718
4	5.0	67	47	3149
5	5.0	2	359	718
6	8.0	2	359	718
7	5.0	101	47	4747
8	8.0	2	529	1058
9	8.0	2	543	1086
10	5.0	101	47	4747
11	8.0	2	529	1058
12	8.0	2	543	1086

DO AÇO

TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
57.2	22.6
172.3	26.6

$\rho = 0.41 \text{ m}^3$



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento

 (65) 3028-7788
 contato@portaliad.org.br
 www.portaliad.org.br



 (65) 2123 - 1200
 centraldeprojetosamm@gmail.com
 www.amm.org.br

Central de Projetos



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de Dezembro de 1977 Res. 1.050

CREA-MT

102

ART de PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

3006453

Res. 1.050

Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

1. Responsável Técnico

ART Individual/Principal

FABIO LOPES DE ARAUJO

Título Profissional: * Engenheiro Civil * Engenheiro Eletricista

RNP: 1200573099

Registro: MT015885

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SAO FELIX DO ARAGUAIA	CPF/CNPJ: 03918869000108
Endereço: AVENIDA ARAGUAIA	Nº 248
Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA	Bairro: CENTRO
UF: MT	CEP: 78670000
Valor: 1,00	Honorários: 0,00
Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE SAO FELIX DO ARAGUAIA	CPF/CNPJ: 03918869000108
Endereço: DISTRITO ESPIGÃO DO LESTE, ASSENTAMENTO	Nº
Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA	Bairro:
UF: MT	CEP: 78670000
Data de Início: 13/08/2018	Previsão de término: 20/08/2018
Custo da Obra: 0,00	Dimensão: 0,00

4. Atividade Técnica

1 Projeto	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	750,00	M2
2 Projeto	Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA	750,00	M2
3 Memorial	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	1,00	UN
4 Memorial	Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA	1,00	UN
5 Orçamento	Instalação Elétrica Abaixo de 1.000 V	1,00	UN
6 Orçamento	Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA	1,00	UN

5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

1-NAO INFORMADO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ Data _____ de _____

Fábio Lopes de Araújo
Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

FABIO LOPES DE ARAUJO

MUNICIPIO DE SAO FELIX DO ARAGUAIA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br atendimento@crea-mt.org.br

tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Nosso Número: 14/181000003006453-0

Valor ART R\$ 82,94

Paga em 28/08/2018

Valor pago: R\$82,94



ART emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade das informações nela constantes, entre no site www.crea-mt.org.br - Profissional - ou - pelo APP do CREA-MT, disponível na Play Store.



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

CREA-MT

ART de
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
3006453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

FABIO LOPES DE ARAUJO

Título Profissional: * Engenheiro Civil * Engenheiro Eletricista

RNP:1200573099

RegistroMT015885

Registro0

Empresa: NENHUMA EMPRESA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE SAO FELIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03918869000108

Endereço: AVENIDA ARAGUAIA

N248

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: CENTRO

UF: MT

CEP: 78670000

Valor: 1,00

3. Resumo do Contrato

ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO E SISTEMA DE SPDA PARA ATENDER AS INSTALAÇÕES DA QUADRA COBERTA DO DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE, MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA-MT.

FORAM PRESTADOS OS SEGUINTE SERVIÇOS:

MEMORIAL DESCRITIVO;

PLANILHA ORÇAMENTARIA;

ELABORAÇÃO DE PROJETOS;

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	Profissional	Contratante



ART emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade das informações nela constantes, entre no site www.crea-mt.org.br - Profissional - ou - pelo APP do CREA-MT, disponível na Play Store.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM
ARQUIBANCADA E VESTIARIOS

MUNICIPIO: SÃO FELIX DO ARAGUAIA/MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO / 2018

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Obra.....: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIARIOS

Localidade: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT

Data: Agosto / 2018

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para as Instalações elétricas de baixa tensão para atender a Construção de quadra coberta com arquibancada e vestiários, localizado no Município de São Felix do Araguaia – MT.**

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);

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços das instalações elétricas para atender a **Construção de quadra coberta com arquibancada e vestiários, localizado no Município de São Felix do Araguaia – MT.**

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

2. NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária.
- NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

3. ENTRADA DE ENERGIA

A alimentação será aérea, derivando da rede de baixa tensão existente até o padrão de medição, com fornecimento monofásico a 2 condutores (1 fases e 1 neutro) e tensão nominal de 127V.

O Padrão de entrada instalado no padrão Energisa, está acondicionara o disjuntor geral e a caixa de medição.

O Fornecimento será para a categoria "M2".

Os condutores do Ramal de entrada serão 1#10(10)mm².

4. ALIMENTAÇÃO DO QDG

Os condutores do Padrão até o quadro geral serão de cobre tempera mole (classe 5) com isolamento de composto termoplástico de PVC 0,6/1kV, nas bitolas de 1#10(10)mm² (devido a queda de tensão).

O condutor neutro no QDG deverá ser identificado pela cor azul claro de seu isolamento, de modo a distingui-lo dos condutores fase.

Todos os alimentadores que partem dos painéis e quadros deverão ser claramente identificados através de plaquetas indelévels junto ao disjuntor de proteção.

5. PROTEÇÃO

A proteção contra sobre corrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 instalado no quadro de distribuição. Deverá ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante.

A proteção geral do QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético Monopolar de 250A, instalado na caixa de proteção geral, situado no padrão de entrada.

A proteção de cada circuito será individual e efetivada por disjuntores termomagnéticos de acordo com o desenho do diagrama unifilar.

6. ATERRAMENTO

6.1. Aterramento do Padrão de Entrada

O aterramento do Padrão de Entrada será constituído por cabo de cobre nú de #10mm², interligado a haste de aterramento por meio de conector cunha cabo/haste.

O neutro da entrada de serviço deverá ser aterrado num ponto único, e junto com a caixa metálica.

O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.

O ponto de conexão do condutor de aterramento a haste deverá ser acessível à inspeção, ser revestido com massa de calafetar, e ser protegido mecanicamente por meio de uma caixa de cimento, alvenaria, PVC ou similar, com tampa de concreto ou ferro fundido.

No trecho de descida entre o centro de medição e a haste, o referido condutor será protegido mecanicamente por eletroduto de PVC rígido Ø 3/4.

Serão instalados 3 eletrodos de aterramento de aço cobreado, com diâmetro de 16mm e 3000mm de comprimento (dimensões mínimas), devendo pelo menos uma das hastes ser colocada em caixa de alvenaria com tampa para inspeção.

A distância mínima entre os eletrodos deve ser no mínimo de 3m e estes serão interligados por meio de condutores de cobre ou de aço cobreado, de bitola mínima de 10mm².

O valor da resistência da terra, em qualquer época do ano, não deverá ultrapassar a 10 Ohms. No caso de não ser atingido esse limite, com o número de hastes especificados em projeto, deverão ser usadas tantas quantas necessárias distanciadas entre si de 3000 mm e interligados pelo condutor de aterramento.

7. ELETRODUTOS

- Os eletrodutos subterrâneos devem ser do tipo PEAD;
- Os eletrodutos utilizados no projeto devem ser anti-chama;
- Os eletrodutos possuem legendas e estes devem ter as bitolas determinadas em projeto e identificados de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410.

8. CONDUTORES

- O isolamento deverá ser constituído de composto termoplástico de PVC (afumex), com características para não propagação e auto-extinção do fogo, tipo BWF, com tensão de isolamento de 750 V e temperatura máxima admissível de 70°C para serviços contínuos, 100°C e 160°C em curto-circuito.

- Circuitos subterrâneos: Os circuitos subterrâneos, devem ter seus condutores embutidos em dutos PEAD e estes devem ser enterrados a 60 cm do solo. A vala deverá ter largura de 30 cm em toda sua extensão. Os condutores serão de cobre com isolamento termoplástico de PVC para 0,6/1KV-90°C, próprios para instalação subterrânea e com proteção contra umidade. As conexões entre cabos deverão ser feitas somente nas caixas de passagem, com isolamento através de fita isolante autofusão.

- Deverão ser obedecidos os seguintes códigos de cores (no caso dos circuitos):
 - Fase: Preto, vermelho e branco;
 - Neutro: Azul claro;
 - Retorno: Amarelo;
 - Terra: Verde.
- O puxamento dos cabos pode ser manual. Devem ser puxados de forma lenta e uniforme até que a enfição se processe totalmente, para aproveitar a inércia do cabo e evitar esforços bruscos. Não devem ser ultrapassados os limites de tensão máxima de puxamento recomendados pelo fabricante.

9. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro deverá ter caixa metálica, em chapa de ferro, com tampa e fecho bloqueável, barramentos trifásicos e barra para neutro e terra independentes, espaço para futuras ampliações em torno de 20% da quantidade total de disjuntores. Os equipamentos internos deverão atender a IEC/ABNT, tais como disjuntores e etc. O condutor neutro será ligado diretamente à barra de neutro, bem como o de aterramento à respectiva barra de terra.

Na porta do QDG deverá haver uma placa de advertência "CUIDADO ELETRICIDADE", fixada por rebite ou simplesmente impressa por tintura.

Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados.

O quadro utilizado no projeto tem a seguinte especificação:

- **QDG:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 18 posições, com barramento de 100A.

Alimentadores: 1#10(10)mm², abrigados em eletroduto 1.1/2".

Todos os quadros de distribuição do projeto devem ser aterrados.

10. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

10.1. Acionamento da Iluminação

O acionamento do sistema de iluminação será feito através dos disjuntores de proteção no quadro de distribuição para atender o sistema de iluminação da Quadra.

Para acionamento das luminárias no vestiário será realizada através de interruptores.

10.2. Iluminação

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de iluminamento recomendados pela ABNT. Utilizamos luminárias diferenciadas para cada tipo de ambiente, conforme prescreve a norma e os fabricantes.

RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

- No quadro de distribuição todos os circuitos deverão ser identificados, através de etiquetas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas;
- Os condutores deverão apresentar, após a enfição, perfeita integridade da isolação;
- As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita de alta-fusão de boa qualidade, sendo que as pontas deverão ser estanhadas;
- A conexão dos condutores com os disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados;

- O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material;
- O padrão geral de qualidade da obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes, especialmente a Norma NBR 5410.

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 sanas 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.


Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

Cuiabá, 16 de agosto de 2018.

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA: 1200573099

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS




SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

AMM

ADM. NEURILAN FRAGA



INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIARIOS	
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 Fábio Lopes de Araújo Engenheiro Eletricista CREA 120.057.309-9	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:		

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

ASSUNTO:
Projeto das instalações elétricas de baixa tensão - 220/127V

LOCAL DO ARQUIVO: <small>20180815_SÃO FELIX ARAGUAIA_ELE_QUADRA_HEDD</small>		
DATA DE ENTREGA: 15/08/2018	TAXA DE OCUPAÇÃO: %	ÁREA DO TERRENO: m ² ÁREA CONSTRUÍDA: m ² ÁREA DE COBERTURA: m ² ÁREA DA CALÇADA (INTERNA): m ² ÁREA PERMEÁVEL: m ² VER PROJETO ARQUITETONICO
ESCALA: INDICADA	VER PROJETO ARQUITETONICO	
ART:	DESENHO: Eng. Fábio Lopes de Araújo CREA: 1200573099	

ELE

FOLHA Nº

01
/ 01

NOTAS GERAIS:

- 1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
FASES - R (VERMELHA), S (BRANCA) e T (PRETO)
NEUTRO - AZUL CLARA
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELA
- 2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90°C, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NIMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.
- 4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA QUADRA POLIESPORTIVA, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGÊNIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 750V.
- 5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.
- 6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 220V.
- 7 - ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,5M; CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- 8 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
- 10 - O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC".
- 11 - TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDF's, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
- 13 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS. NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.
- 14 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LÂMP. FLUOR, MÁQUI. LAVAR, GELAD., MOTORES, TOMA. A. SERVIÇO E

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	5.03	100	5.03
		TOTAL	5.03



GERENCIAMENTO DE RISCOS - SPDA (NRBS419/2015)



ANEXO:

EDIFICAÇÃO: QUADRA COBERTA
 PERDAS: L1
 RISCOS: R1
 RISCO: R1
 TOLERÁVEL: 10⁻⁵

LOCAL: SÃO FELIX DO
 ARAGUAIA - MT

Mato Grosso

Edificação Principal		Edificação Adjacente	
L*	26,80	L*	
W*	36,27	W*	
H*	8,00	H*	

COMPONENTES

DE RISCO:

$$R1 = RA + RB + RU + RV$$

OBS: A avaliação econômica

LOCALIZAÇÃO: Território plano sem estruturas na redondeza

NG:

7,5

http://www.iad.br/webcint/ABNT_NRBS419-15/

N° PESSOAS:

50

Esse tbm é o número total de pessoas a serem consideradas. Pois se assume que não haverá ninguém fora da edificação durante uma tempestade.")

Exposição ao
risco (h):

8640

TABELA 1 - Pavilhão: Características gerais da estrutura e ambientais

Parâmetros de Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Densidade de descargas atmosféricas para a terra (1/km ² /ano)		NG	7,5	-
Dimensões da estrutura (m)		L,W,H (m)	26,8m; 36,27m; 8m;	-
Fator de localização da estrutura	Estrutura isolada: nenhum outro objeto nas vizinhanças	CD	1	Tabela A.1 (NRBS419)
SPDA	Estrutura não protegida por SPDA	PB	1	Tabela B.2 (NRBS419)
Ligação equipotencial	SEM DPS	FEB	1	Tabela B.7 (NRBS419)
Blindagem espacial externa	Nenhuma	Ks1	1	Equação B.5 (NRBS419)

TABELA 2 - Pavilhão: Linha de Energia

Parâmetros de Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Comprimento (m)		LL	15	-
Fator de instalação	Enterrado	CL	0,5	Tabela A.2
Fator tipo de linha	Linha de energia ou sinal	CT	1	Tabela A.3
Fator ambiental	Rural	CE	1	Tabela A.4
Blindagem da linha (ohms/km)	Linha enterrada	RS	1	Tabela B.8
Blindagem, aterramento, isolamento	Linha aérea não blindada	CLD	1	Tabela B.4
Estrutura adjacente	Nenhuma	CU	1	-
Fator de localização da estrutura	Nenhuma	U, W, H	m, m; m;	-
Tensão suportável do sistema interno (kv)	Em função do DPS	CDJ	-	Tabela A.1
		Uw	2,5	-
		Ks4	0,4	Equação B.7
	Parâmetros resultantes	PLD	1	Tabela B.8
		PLI	0,3	Tabela B.9

TABELA 3 - Pavilhão: Linha de Sinal

Parâmetros de Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Comprimento (m)		LL	15	-
Fator de instalação	Enterrado	CL	0,5	Tabela A.2
Fator tipo de linha	Linha de energia ou sinal	CT	1	Tabela A.3
Fator ambiental	Rural	CE	1	Tabela A.4
Blindagem da linha (ohms/km)	Nenhuma	RS	-	Tabela B.8
Blindagem, aterramento, isolamento	Linha aérea não blindada	CLD	1	Tabela B.4
Estrutura adjacente	Nenhuma	CU	1	-
Fator de localização da estrutura	Nenhuma	U, W, H	m, m; m;	-
Tensão suportável do sistema interno (kv)		CDJ	-	Tabela A.1
		Uw	1,5	-
		Ks4	0,67	Equação B.7
	Parâmetros resultantes	PLD	1	Tabela B.8
		PLI	0,5	Tabela B.9

4 - DEFINIÇÃO DAS ZONAS NO PAVILHÃO

Z1 - FORA DA "EDIFICAÇÃO"

Z2 - DENTRO DA "EDIFICAÇÃO"

PARA A ZONA Z1, É ASSUMIDA QUE NENHUMA PESSOA ESTÁ FORA DA EDIFICAÇÃO, ENTRETANTO, O RISCO DE CHOQUE EM PESSOAS Ra=0. PORQUÊ Ra É A COMPONENTE DE RISCO SOMENTE FORA DA CASA, A ZONA Z1 PODE SER DESCONSIDERADA COMPLETAMENTE.

DENTRO DA EDIFICAÇÃO SOMENTE A ZONA Z2 É DEFINIDA LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE: NENHUMA BLINDAGEM ESPACIAL EXISTE

HÁ NESTA ZONA AMBOS SISTEMAS INTERNOS (ENERGIA E SINAL)

A ESTRUTURA É CONSIDERADA UM ÚNICO COMPARTIMENTO A PROVA DE FOGO



PERDAS SÃO ASSUMIDAS COMO CORRESPONDENTES AO VALORES MÉDIOS TÍPICOS DA TABELA C.1
O FATOR RESULTANTE VÁLIDO PARA A ZONA Z2 ESTÃO RELATADOS NA TABELA E.4 (DENTRO DA EDIFICAÇÃO)

TABELA 4 - PAVILHÃO: FATOR VÁLIDO PARA ZONA Z2 (DENTRO DA CASA)

Parâmetros de Entrada	Comentário	Símbolo	Valor	Referência
Tipo de piso	Agricultura, concreto	rt	0,01	Tabela C.3
Proteção contra choque (descarga atmosférica na estrutura)	Nenhuma medida de proteção	PTA	1	Tabela B.1
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Nenhuma medida de proteção	PTU	1	Tabela B.6
Risco de incêndio	Normal	rf	0,01	Tabela C.5
Proteção contra incêndio	Nenhuma providência	rp	1	Tabela C.4
	Nenhuma	Ki2	1	Equação B.6
Energia	Fliação interna Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços	Ki3	1	Tabela B.5
	DPS coordenados Nenhum sistema de DPS coordenado	PSPD	1	Tabela B.3
Telecom	Fliação interna Cabo não blindado - sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços	Ki3	1	Tabela B.5
	DPS coordenados Nenhum sistema de DPS coordenado	PSPD	1	Tabela B.3
LI: perda de vida humana	Baixo nível de pânico (por exemplo, uma estrutura limitada a dois andares e número de pessoas não superior a 100)	hr	2	Tabela C.6
	D1: Devido a ferimentos	LT	0,01	Tabela C.2
	D2: Devido a danos físicos	LF	0,01	
	D3: Devido a falhas de sistemas internos	Lo	-	
Fator para pessoas na zona	$nz/nt \times tz / 5760$	-	1,5	-
Parametros resultantes		LA	0,00009863	Equação C.1
		LU	0,00009863	Equação C.2
		LB	0,00019726	Equação C.3
		LV	0,00019726	Equação C.3

TABELA 5 - PAVILHÃO: ÁREAS DE EXPOSIÇÃO EQUIVALENTE DA ESTRUTURA E LINHAS

	SÍMBOLO	RESULTADO M²	REFERÊNCIA	EQUAÇÃO
Estrutura	AD	5808,958	(A.2)	$AD = L \times W + 2 \times (3XH) \times (L+W) + 3,14 \times (3 \times H)^2$
	AM	-	(A.7)	Não relevante
	AL/P	600	(A.9)	$AL/P = 40 \times LL$
Linha de Energia	AI/P	60000	(A.11)	$AI/P = 4000 \times LL$
	ADU/P	0	(A.2)	Nenhuma estrutura adjacente
	AI/T	600	(A.9)	$AI/T = 40 \times LL$
Telecom	AI/T	60000	(A.11)	$AI/T = 4000 \times LL$
	ADU/T	0	(A.2)	Nenhuma estrutura adjacente

TABELA 6 - PAVILHÃO: NUMERO ESPERADO ANUAL DE EVENTOS PERIGOSOS

	SÍMBOLO	RESULTADO M³	REFERÊNCIA	EQUAÇÃO
Estrutura	ND	0,044	(A.4)	$Nd = NG \times AD \times CD \times 10^{-6}$
	NM	-	(A.6)	Não relevante
	NL/P	0,00225	(A.8)	$NL/P = NG \times AL/P \times CL/P \times CE/P \times CT/P \times 10^{-6}$
Linha de Energia	NI/P	0,225	(A.10)	$NI/P = NG \times AI/P \times CL/P \times CE/P \times CT/P \times 10^{-6}$
	NDU/P	0	(A.5)	Nenhuma estrutura adjacente
	NL/T	0,00225	(A.8)	$NL/T = NG \times AL/T \times CL/T \times CE/T \times CT/T \times 10^{-6}$
Telecom	NI/T	0,225	(A.10)	$NI/T = NG \times AI/T \times CL/T \times CE/T \times CT/T \times 10^{-6}$
	NDU/T	0	(A.5)	Nenhuma estrutura adjacente

TABELA 7: RISCO R1 - DETERMINAÇÃO DA NECESSIDADE DE PROTEÇÃO (VALORES X 10⁻⁵)

O RISCO R1 PODE SER EXPRESSO DE ACORDO COM A EQUAÇÃO ABAIXO POR MEIO DA SEGUINTE SOMA DE COMPONENTES:
 $R1 = RA + RB + RU/P + RU/T + RV/T$

	Símbolo	Z1	Z2	Estrutura
D1 Ferimento	RA	-	0,430	0,430
	$RU = RU/P + RU/T$	-	0,044	0,044
D2 Danos físicos	RB	-	0,859	0,859
	$RV = RV/P + RV/T$	-	0,089	0,089
Total		-	1,422	R1 = 1,422
Tolerável		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS É REQUERIDA		RT = 1

TABELA 8: RISCO R1 EM FUNÇÃO DAS MEDIDAS DE PROTEÇÃO

CLASSE	SPDA	PB	PROTEÇÃO INCÊNDIO		DPS		RA	RU	RB	RV	R1	ESTRUTURA PROTEGIDA
			TIPO	RP	TIPO	PSPD						
CLASSE III		0,1	MANUAL	0,5	CLASSE III	0,05	0,043	0,002	0,086	0,004	0,136	R1+RT

Portanto para reduzir o risco R1 a um valor tolerável serão adotadas as seguintes medidas de proteção:

- 1 - Instalar um SPDA - III
- 2 - Proteção Contra incêndio: Uma das seguintes providências: extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manual, hidrantes, compartimentos à prova de fogo, rotas de escape.
- 3 - Instalação de DPS Classe - III - IV

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM
ARQUIBANCADA E VESTIARIOS

MUNICIPIO: SÃO FELIX DO ARAGUAIA/MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO / 2018

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
Obra.....:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIARIOS
Localidade	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
Data	Agosto / 2018
Descrição do Projeto	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Instalação do sistema de SPDA para atender a Construção de quadra coberta com arquibancada e vestiários, localizado no Município de São Felix do Araguaia – MT.

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);

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços para a construção do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas para atender a **Construção de quadra coberta com arquibancada e vestiários, localizado no Município de São Felix do Araguaia – MT.**

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de SPDA e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo em conformidade com a planilha orçamentária.

Todos os serviços devem ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto em questão conforme seja o caso.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações do projeto de SPDA devem obedecer aos passos descritos neste memorial.

2. OBJETIVO

O projeto de SPDA contempla a instalação de componentes exclusivos para a capacitação e dissipação de descargas elétricas de origem atmosféricas. O sistema visa garantir segurança para a instalação predial e pessoas nas proximidades e interior da edificação.

O projeto foi modelado conforme as principais Normas Brasileiras que regulamentam as instalações elétricas prediais em baixa tensão com a NBR5410/2004, NBR5419/2015.

3. NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5419/2015 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;

4. VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DO SPDA

Segundo NBR 5419/2015 primeiramente deve ser feito o gerenciamento de risco da proteção contra descargas atmosféricas, onde basicamente se calcula quais os riscos a que a edificação em questão está submetida determinando a necessidade de proteção e o método a ser aplicado para a proteção (conforme "Gerenciamento de Riscos" em anexo ao fim deste memorial).

Com base no gerenciamento de riscos elaborado em resumo temos:

- Tipo da Edificação: ESPORTE
- Perdas: L1
- Riscos: R1
- Risco Tolerável: $RT = 10^{-5}$
- Componentes de Risco: $R1 = RA + RB + RU + RV$

Caso Risco > RT, é necessária a proteção.

$R1 = 1,422$ – Portanto a proteção é necessária.

Para reduzir o risco R1 a valores inferiores ao Risco Tolerável serão adotadas as seguintes medidas de proteção:

- Instalação de um SPDA classe III;
- Proteção Contra Incêndio (extintores, instalações fixas operadas manualmente, instalações de alarme manuais, hidrantes, compartimento a prova de fogo, rotas de escape);
- Instalar DPS Classe III.

Tais medidas reduzem o Risco a $R1=0,136$; Portanto como $R1 < RT$ a estrutura estará protegida.

5. METODOLOGIA E TIPO DE SPDA ADOTADO

Será adotado o método de Proteção "Gaiola de Faraday", classificado como um SPDA externo não isolado do volume a proteger.

O método de Faraday apresenta níveis de proteção elevados, este consiste no envolvimento da parte superior da edificação com uma malha de condutores nus, denominada de subsistema de captação, essas malhas têm seu fechamento em anel, onde todos os pontos da captação estão no mesmo potencial (DDP) devido a interligação das mesmas, o subsistema de captação é interligado ao subsistema de aterramento, através do subsistema de descida.

6. CARACTERÍSTICAS DO SPDA

- Nível de Proteção: III
- Método de proteção adotado: Gaiola de Faraday (CAPTAÇÃO NATURAL)
- Subsistema de captação:
Na telha de metálica: Captação natural;
- Dimensão da malha de captação: natural;
- Distância entre os condutores de descida: natural;
- Subsistema de descida:
Externo, através dos pilares metálicos.

Número de descidas no prédio: 14

- Subsistema de aterramento: Cabo de cobre nú de #50mm²

Tipo da malha de aterramento: Anel

Total de hastes: 40

Tipo de conexão: Solda exotérmica

Espaçamento médio: 3,00 m

Resistencia de aterramento: Inferior a 10 Ohms

7. SUBSISTEMAS DO SPDA

7.1. Subsistema de Captação

O sistema adotado será através de captação natural, sendo a própria telha metálica com espessura superior a 0,5mm de acordo com a NBR-5419.

7.2. Subsistema de descida

As descidas serão realizadas também de forma natural, descidas através dos pilares metálicos com espessura superior a 0,5mm de acordo com a NBR-5419.

O subsistema de descida será conectado ao subsistema de captação através da interligação natural entre (metálica com metálica).

Nas caixas de inspeção das descidas foram previstas caixas de inspeção com conectores de medição.

Todas as descidas estão diretamente conectadas a uma haste de aço cobreada de alta camada de 5/8 x 3000mm.

Não foi possível implantar nenhuma descida nos lados dois oitões devido ao vão ser livre.

7.3. Subsistema de Aterramento

Será realizado a malha de aterramento circundando toda a área do refeitório. A malha de aterramento será constituída de cabos de cobre nu de #50mm², enterrados a 100cm de profundidade da superfície do solo, com hastes interligadas a ela através de solda exotérmica aproximadamente a cada 3,00m.

8. RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO


- O sistema de proteção contra descargas atmosféricas deverá ser instalado conforme NBR-5419:2015;
- Todas as estruturas metálicas externas deverão ser interligadas entre si para garantir a continuidade elétrica da mesma (telhas e treliças, terças);
- Deverá ser feita a equalização de potenciais da malha de aterramento do SPDA com o aterramento elétrico, telefônico, tubulação de gás, ou seja, todos os aterramentos deverão estar interligados;

- Os cabos da malha de aterramento deverão ser enterrados a uma profundidade de 1,00m e as hastes cravadas a uma distância mínima de 1,0m das fundações;
- As tampas de inspeção das hastes de aterramento deverão ser fabricadas de forma a suportar o trânsito de veículos, caso seja necessário.
- A resistência da malha de aterramento deverá ser inferior a 10 (dez) ohms. Caso este valor não seja atingido, caberá ao instalador a complementação da malha de aterramento, ou o tratamento do solo;
- Para certificação da continuidade elétrica da estrutura da edificação, deverá ser realizado teste de continuidade elétrica através de micro-ohmímetro;
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas por descarga atmosférica, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA;
- Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletroeletrônicos. Para tal, os interessados deverão adquirir supressores de surtos individuais (protetores de linha) nas casas especializadas.

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 sanas 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, 16 de agosto de 2018.



Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS




SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

AMM ADM. NEURILAN FRAGA



INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIARIOS	
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA CNPJ: 03.918.869/0001-08	
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 Fábio Lopes de Araújo Engenheiro Eletricista CREA 120.057.309-9	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:		
PROJETO ELÉTRICO DE SPDA		
ASSUNTO:	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	

LOCAL DO ARQUIVO:
 2018/08/15, SÃO FELIX ARAGUAIA, ELE, QUADRA, BEM

DATA DE ENTREGA:
 15/08/2018

ESCALA:
 INDICADA

TAXA DE OCUPAÇÃO: %

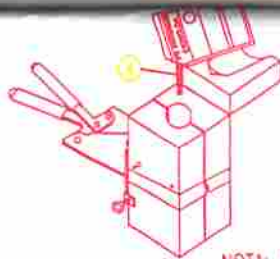
VER PROJETO ARQUITETONICO

ÁREA DO TERRENO: m²
 ÁREA CONSTRUÍDA: m²
 ÁREA DE COBERTURA: m²
 ÁREA DA CALÇADA (INTERNA): m²
 ÁREA PERMEÁVEL: m²
 VER PROJETO ARQUITETONICO

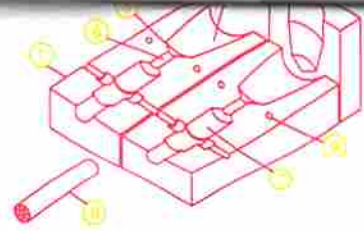
SPDA

FOLHA Nº

01



- 3 - PALITO IGNITOR
- 4 - PÓ EXOTÉRMICO (SOLDA)
- 5 - DISCO DE RETENÇÃO
- 6 - CANALETA LIGAÇÃO DAS CAMARAS
- 7 - CÂMARA DE SOLDAGEM
- 8 - CONDUTORES
- 9 - PINO GUIA
- 10 - TAMPA



NOTA: NO SITE WWW.MONTAL.COM.BR, SEÇÃO GUIAS, POSSUI DOCUMENTO "SOLDA EXOTERMICA" COM INSTRUÇÕES DE USO E EXECUÇÃO PASSO A PASSO

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL

	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 811	16mm	16mm	MON-802	MON-851
	MON - 812	35mm	35mm	MON-802	MON-851
	MON - 813	50mm	50mm	MON-803	MON-851

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL

	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 815	16mm	16mm	MON-802	MON-851
	MON - 816	35mm	16mm	MON-803	MON-851
	MON - 817	35mm	35mm	MON-803	MON-851
	MON - 818	50mm	16mm	MON-803	MON-851
	MON - 819	50mm	35mm	MON-803	MON-851
	MON - 820	50mm	50mm	MON-806	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (X) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL

	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 821	16mm	16mm	MON-804	MON-851
	MON - 822	35mm	16mm	MON-804	MON-851
	MON - 823	35mm	35mm	MON-806	MON-852
	MON - 824	50mm	16mm	MON-807	MON-852
	MON - 825	50mm	35mm	MON-807	MON-852
	MON - 826	50mm	50mm	MON-808	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" (-) INSTALACAO DO CABO NA HORIZONTAL

	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 827	16mm	5/8"	MON-806	MON-852
	MON - 828	35mm	5/8"	MON-806	MON-852
	MON - 829	50mm	5/8"	MON-807	MON-852

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCHAPA" (-) INSTALACAO DO CABO NA VERTICAL PARA BAIXO

	Ref. Montal	A	B	Cartucho	Alicate
	MON - 833	16mm	chapa	MON-805	MON-852
	MON - 834	35mm	vertical	MON-805	MON-852
	MON - 835	50mm		MON-807	MON-852



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento

 (65) 3028-7788
 contato@portaliad.org.br
 www.portaliad.org.br



 (65) 2123 - 1200
 centraldeprojetosamm@gmail.com
 www.amm.org.br

184
CS

Central de Projetos



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil115
*[Handwritten signature]***RRT SIMPLES**
Nº 0000007336062
INICIAL
INDIVIDUAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: André Carvalho Falcão

Registro Nacional: A143882-4

Titulo 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\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 02/07/2018

Data de Início: 03/07/2018

Previsão de término: 31/10/2018

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

DISTRITO ESPIGÃO DO LESTE

Nº: s/ num.

Complemento:

Bairro: ESPIGÃO DO LESTE

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: 750,00

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 o profissional, a IAD - Instituto Assistencial de Desenvolvimento e a AMM - Associação Mato-grossense dos Municípios. Objeto de contrato: Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários no município de São Félix do Araguaia - MT. 11°26'01.7"S 52°10'49.6"W Área Terreno: 2.489,12 m² Área Cobertura Total do Ginásio: 750,00 m² Área Construída: 42,52 m² (vestiários)

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 91,50

Pago em: 28/08/2018

Total Pago:

R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano_____
Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia
Documento de identificação: 03918869000108*[Handwritten signature]*

André Carvalho Falcão
CPF: 082.198.626-02A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 2Bay3a Impresso em: 30/08/2018 às 09:34:29 por: , ip: 189.59.68.142

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM
ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS**

**MUNICÍPIO: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE, SÃO FÉLIX DO
ARAGUAIA /MT**

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / AGOSTO/2018

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia
Obra.....:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários
Localidade.....:	São Félix do Araguaia/MT
Data.....:	Agosto/2018
Descrição do Projeto.....:	O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários, implantado(a) em um terreno com localizado no Distrito de Espigão do Leste, município 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 À 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 a 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).

INTERPRETAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial apresenta a descrição de cada serviço solicitado e quantificado na Planilha Orçamentária oferecida pela AMM. Os serviços descritos no Memorial Descritivo seguem a mesma divisão existente na Planilha Orçamentária, como a especificações dos Projetos Arquitetônico, Hidrossanitário e Elétrico, com o intuito de facilitar a assimilação de cada item entre os diferentes documentos fornecidos.

ARQUITETURA – CONSTRUÇÃO CIVIL

1. ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Mestre de obra;
- Engenheiro Civil de Obra Junior;

As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:

- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;
- NR 5– Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.
- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
- NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional

do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Será fornecida placa de obras públicas, de acordo com o seguinte parâmetro:

- Para obras com valor acima de R\$ 450.000,00 - Dim. 5,00 x 2,50m;

2.2. LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

Fonte: Brasil. Tribunal de Contas da União. Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas / Tribunal de Contas da União, Coordenação - Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. – Brasília: TCU, 2014.).

2.3. LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS – INSTALAÇÃO MÍNIMA

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários, refeitório e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras (sanitários, refeitório). Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionária responsável.

2.4. EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.

Fornecimento e instalação de reservatório elevado de água com capacidade para 1.000 litros apoiado em estrutura de madeira.

2.5. KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25(3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).

Fornecimento e instalação de kit cavalete para medição de água.

2.6. HIDRÔMETRO DN 25 (3/4) 5,0 M³/H FORNEICIMENTO E INSTALAÇÃO.

Fornecimento e instalação de hidrômetro dn 25.

2.7. ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

2.8. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

Dimensões do barracão: 6,00m²

2.9. TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2 (DUAS) VEZES

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes com altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Os tapumes, ou divisórias de isolamento, devem estar dispostos para proteger os operários de obra como os próprios transeuntes que circulam nos arredores do terreno. Existindo o risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas também devem estar protegidas.

2.10. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 (TRÊS) VEZES

Deverão ser implantados marcos para a demarcação dos eixos e a locação será global sobre um quadro de madeira que envolva o perímetro da edificação a ser construída.

Normas Técnicas relacionadas _NR 18:2015 Condições e Meio Ambiente do Trabalho na indústria da construção (Ministério do Trabalho); _NBR 12284: 1991 – Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.

VESTIÁRIOS

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 3, 4, 5 e 6 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

3. MOVIMENTO DE TERRA
4. FUNDAÇÃO
5. ESTRUTURA
6. IMPERMEABILIZAÇÃO

7. ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS

ALVENARIA

7.1. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

Será executada alvenaria de ½ vez. Ver planta de proposta arquitetônica.

As alvenarias de elevação com assente de ½ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo. Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

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

VERGAS E CONTRAVERGAS

7.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

7.3. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

7.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

7.5. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão - e contravergas - abaixo da abertura, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão. Vãos maiores que 2 m exigem elementos em concreto armado, com distribuição adequada de armaduras longitudinais e estribos.

7.6. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Portas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

São previstas em projeto, que também e devem ultrapassar 25 cm para cada lado do vão.

DIVISÓRIAS

7.7. DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS

Características:

Cimento Portland Comum, conforme EB - 1/77 ABNT e/ou Cimento Portland Branco, conforme EB - 1/77 ABNT.

Agregados para o granilite: mármore triturado, com granulometria fina e muito fina (cores: branco, preto, cinza, amarelo claro ou amarelo escuro).

Pigmento: opcional.

Armadura de malha de barras de aço $d = 5\text{mm}$ a cada 15cm nos dois sentidos ou conforme sistema próprio do fabricante (que será revestida com granilite em ambas as faces)

Água conforme MB – 1/78 ABNT

Dimensões para execução:

Altura: conforme projeto a divisória poderá ser fechada ou aberta com pé.

Profundidade: conforme projeto.

Espessuras: divisórias $e=3\text{ cm}$ / testeiras e laterais $e=4\text{ cm}$ (as testeiras serão executadas com rebaixo na parte posterior para fixação das divisórias).

Vão para Portas: Convencionais – largura= 60 cm . Deficientes – largura= 90 cm .

Normalmente são executadas 15 cm acima do piso, com altura final igual à divisória

Acabamento do granilite:

O polimento das superfícies será executado com esmeris e lixas sucessivamente mais finos, desde o grão 36" até o 120".

A superfície do granilite não deverá apresentar fissuras ou cavidades.

Deverá ser entregue limpo, livre de graxas ou manchas.

Instalações:

A instalação poderá ser executada antes ou após a colocação dos revestimentos de pisos e ou paredes. Quando os revestimentos estiverem colocados, deverão estar rejuntados.

Tipos de instalações: - Chumbados: Paredes e pisos serão cortados com serra mármore para posterior colocação das placas chumbadas com profundidade de $3\text{ a }5\text{ cm}$ nos pisos e paredes. Sobrepor: Utilizando perfis de alumínio tipo "U" para fixação na parede e chumbamento no piso. Os perfis serão aparafusados nas paredes, as divisórias encaixadas nos perfis e chumbadas no piso.

Deverão ser verificados os locais de aplicação das placas, para constatação de eventuais interferências de ralos, tubulações e ou registros.

As placas serão fixadas a prumo perfeito, nos alinhamentos previstos.

Sua fixação será procedida com argamassa comum ou argamassa colante, que deverá preencher todos os vazios do rasgo. Como dosagem inicial da argamassa comum recomenda-se o traço 1:3, em volume, de cimento e areia grossa.

O conjunto das instalações deverá ser absolutamente rígido e estável.

Nos locais de engaste na parede e no piso, poderão ser instalados elementos de arremates ou um rejuntamento adequado ao acabamento.

Garantias:

A boa execução dos materiais deverá garantir: - Planicidade das placas considerando que é um serviço artesanal e que poderão ocorrer eventuais ondulações. - Densidade uniforme das peças. - Cores uniformes sem manchas em serviços pigmentados. - Resistência das peças ao uso normal. A boa execução das montagens garante: - Colocação chumbada ou no perfil firme sem folgas. - Linearidade na colocação das divisórias e portas. - Aplicação de resina, quando solicitado em toda a superfície em 02 demãos.

Observações:

Poderão ocorrer pequenas diferenças de granulometria e tonalidade em função da remessa de cimento e de pedras (produtos naturais), fatores que fogem ao controle de quem executa.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 15270-1: 2005 Componentes cerâmicos; parte 1: blocos cerâmicos para alvenaria de vedação, terminologia e requisitos; _ ABNT NBR 15270-3: 2005 Componentes cerâmicos; parte 3: blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação, métodos de ensaio; _ ABNT NBR 7170:1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria; _ ABNT NBR 6460: 1983 Tijolo maciço cerâmico para alvenaria, verificação da resistência à compressão; _ ABNT NBR 13281:20005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos, Requisitos.

8. ESQUADRIAS

Os serviços de serralheira/ marcenaria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. **Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.**

JANELAS EM ALUMINIO

8.1. JANELA MAXIM-AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)

Características:

Janela de alumínio Maxim-ar, incluso guarnição. Pode ser substituído por janela basculante de alumínio de mesma dimensão.

Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual.

Execução:

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;

Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;

Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria;

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");

Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Não está incluso contramarco.

8.2. JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

Características:

Janela de alumínio Maxim-ar, incluso guarnição. Pode ser substituído por janela basculante de alumínio de mesma dimensão.

Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual.

Execução:

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria;

Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados;

Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria;

Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados;

Preencher previamente com argamassa os perfis "U" das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);

Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria;

Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");

Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro;

Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento.

Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Não está incluso contramarco.

Normas Técnicas relacionadas: _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia; _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação; _ Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição): TCU, SECOB, 2009.

PORTAS EM MADEIRA

8.3. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – ADAPTADA PARA PNE

O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

PORTAS EM ALUMÍNIO

8.4. PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/ vista. Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face (coletado caixa).

Fixação: Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.

Vedação: Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas.

A estrutura da porta deve ser sólida e apropriada para a instalação sem deformações ou sinais de corrosão. Durante seu percurso abrir-fechar a porta não deve apresentar nenhum tipo de atrito. Ver projeto arquitetônico e tabela de esquadrias.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia; _ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação; _ ABNT NBR 7203: Madeira serrada e beneficiada; _ ABNT NBR 15930-1: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ ABNT NBR 15930-2: Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos; _ ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação; _ ABNT NBR 11742:2003 - Porta corta-fogo para saída de emergência _ ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras – Terminologia; _ ABNT NBR 13768:1999 - Acessórios destinados à porta corta-fogo para saída de emergência – Requisitos; _ ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio; _ ABNT NBR 15281:2005 - Porta corta-fogo para entrada de unidades autônomas e de compartimentos específicos de edificações; _ ABNT NBR 15575-4:2013 - Edificações habitacionais - Desempenho - Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE; _ ABNT NBR 15930-1:2011 - Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia; _ ABNT NBR 15930-2:2011 - Portas de madeira para edificações - Parte 2: Requisitos; _ ABNT NBR 7178:1998 - Dobradiças de abas - Especificação e desempenho.

9. REVESTIMENTO

PAREDE

9.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

9.2. 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

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

9.3. 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

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

9.4. 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

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

9.5. 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

Características:

Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

Execução:

Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos.

Aplicar a argamassa com colher de pedreiro.

Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso.

Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempeno.

Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

9.6. (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

Características:

Cerâmica esmaltada tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa para rejunte.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
Limpar a área com pano umedecido.

TETO

9.7. CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Características:

Argamassa para chapisco rolado – argamassa industrializada com preparo manual.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa.

Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

9.8. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm.

Execução:

Taliscamento da base e execução das mestras.

Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

Normas Técnicas relacionadas: _ABNT NBR 13749:2013 Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação; _ABNT NBR 13276:2002 Emenda 1:2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Preparo da mistura e determinação do índice de consistência; _ABNT NBR 13867:1997 Revestimento interno de paredes e tetos com pasta de gesso - Materiais, preparo, aplicação e acabamento.

10. PISOS

10.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

A regularização é destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Obs.: O que exceder os 20 cm será considerado como terraplenagem.

Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

10.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.

O lastro será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável.

Na execução do lastro, o concreto poderá ser executado com betoneira convencional.

Antes do lançamento do concreto do lastro, serão previamente colocadas, quando previstas, as juntas de dilatação em ripas de madeira ou tiras de PVC.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de régua de madeira ou metálicas deslizando sobre "mestras" niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro.

A superfície do lastro terá o acabamento obtido pela passagem das régua.

10.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45CM

Características:

Placa cerâmica antiderrapante de dimensões 45x45 cm;

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;

Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

Execução:

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos;

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;

Limpar a área com pano umedecido.

11. FORRO

11.1. FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.

Características:

Arame galvanizado 18 BWG, 1,24 mm (0,009 kg/m);

Gesso;

Placa de gesso para forro, de 60 x 60 cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas).

Fixação com arame galvanizado 18 BWG, 1,24 mm. Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, as posições das luminárias, juntas de movimentação etc.

Os serviços devem ser iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc.

Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos.

Recomendações:

As superfícies metálicas que possam entrar em contato com o gesso (caixilhos, metais sanitários etc.) devem ser protegidas, mesmo que sejam anodizados, cromados, entre outros.

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 12, 13 e 14 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14. SPDA

15. PINTURA

ESQUADRIAS

15.1. PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

Características:

- Tinta esmalte sintético Premium brilhante;
- Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira;
- Solvente diluente a base de aguarrás;
- Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Para início da pintura com esmalte brilhante em madeira é necessário garantir uma superfície lisa com aplicação do fundo nivelador, sem resíduos, pó, ou impregnação de qualquer material que possa prejudicar o aspecto final e aderência do produto. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 14285-1:2014 Perfis de PVC rígido para forros Parte 1: Requisitos; _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia.

PAREDES E TETOS

15.2. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

15.3. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Massa corrida acrílica para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Execução:

Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

15.4. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

15.5. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características: Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

15.6. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Normas Técnicas relacionadas _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia;

16. ACESSIBILIDADE

16.1. BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS – LARGURA 80CM

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

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou Fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT BR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

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

O comprimento e o modelo variam de acordo com as peças sanitárias às quais estão associados.

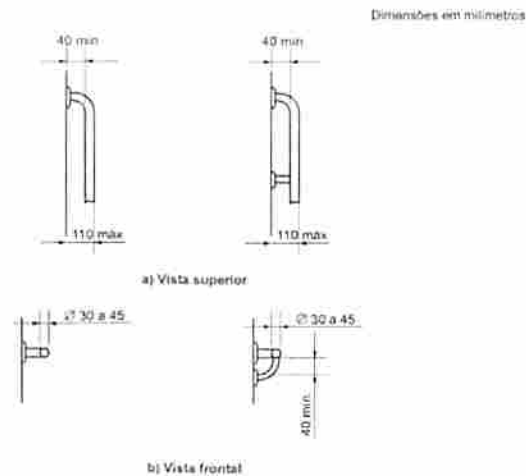


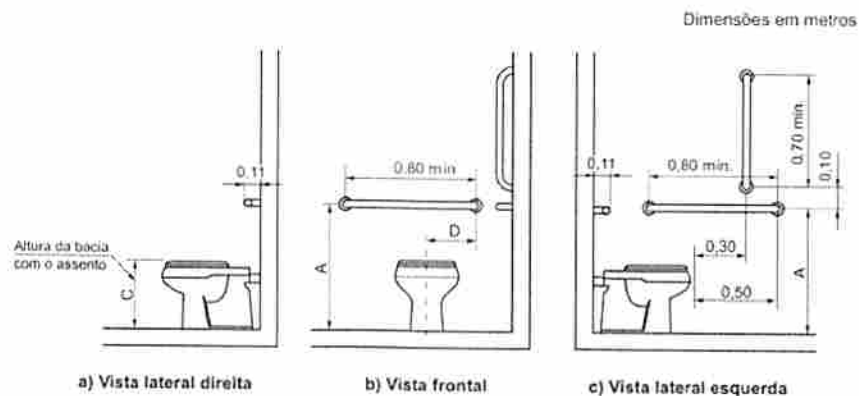
Figura 101 – Dimensões das barras de apoio

As barras podem ser fixas (nos formatos reta, em "U", em "L") ou articuladas.

As barras em "L" podem ser em uma única peça ou composta a partir do posicionamento de duas barras retas, desde que atendam ao dimensionamento mínimo dos trechos verticais e horizontais, conforme Figuras.

As barras articuladas devem possuir dispositivo que evite quedas repentinas ou movimentos abruptos.

Fornecimento e instalação de barra de apoio e corrimões para deficientes na parte externa e internas dos banheiros.



Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral

16.2. BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS – LARGURA 70CM

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

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização, conforme exemplos apresentados.

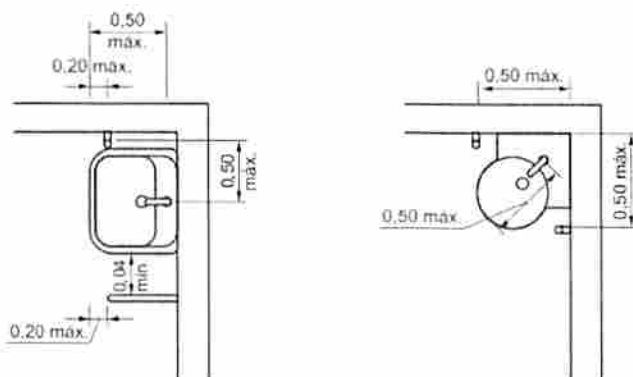
16.3. BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS – LARGURA 40CM

Características: Barra de apoio lavatório de canto, em aço inox polido, diâmetro mínimo 3 cm.

Indicada para instalação em banheiros, hospitais, hotéis e residências

Fixação: Parafusamento (ver instrução do fabricante)

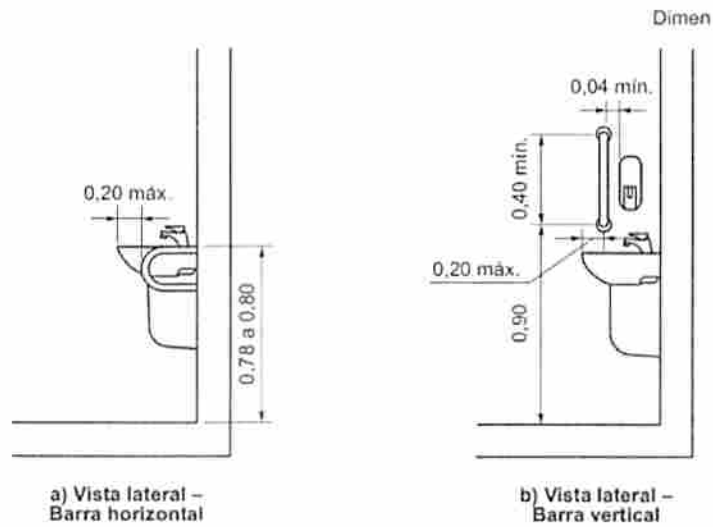
Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura conforme Seção 4 e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização



c) Barras horizontais e vertical

d) Lavatório de canto com barras verticais

Barras de apoio no lavatório - horizontais e/ou verticais



Vista lateral - barras de apoio no lavatório

16.4. BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 45 CM

Características:

Cor: Inox

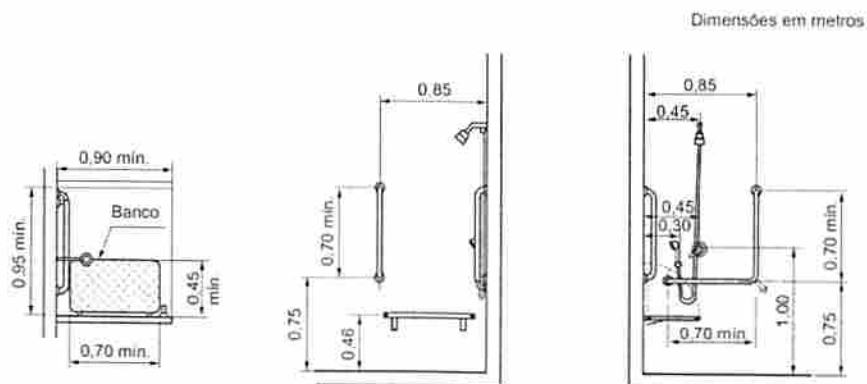
Material: Inox 304

Dimensão sem embalagem: 70x45 cm de comprimento

Espessura: 1" ¼"

Fixação: com 8 Parafusos, 8 Buchas

Peso: 6,0kg



Barras de apoio, ducha e banco em boxes para chuveiros

QUADRA

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 17, 18, 19, 20.1 e 21 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

17. MOVIMENTO DE TERRA

18. FUNDAÇÃO

19. ESTRUTURA

20. COBERTURAS

ESTRUTURA METÁLICA

20.1. FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36

20.2. MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA

Execução do serviço de montagem da estrutura metálica. Sendo que as mesmas devem obedecer aos critérios estabelecidos em projetos e dos padrões de segurança, seguindo NBR abaixo informada.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 8800:2008 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mista de aço e concreto de edifícios; _ ABNT NBR 16239:2013 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edificações com perfis tubulares; _ ABNT NBR 14323:2013 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio; _ ABNT NBR 14762: 2001 - Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio – Procedimento; _ ABNT NBR 8800/2008 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios; _ ABNT NBR 6355:2003 - Perfis Estruturais de Aço Formados a Frio – Padronização; _ ABNT NBR 8681: 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas – Procedimento.

COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO

20.3. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016

Características:

Telha de aço zincado, trapezoidal, e = 0,5 mm, sem pintura. Esse insumo pode ser substituído por telha de aço zincado ondulada, a = *17* mm, e = 0,5 mm, sem pintura, código sinapi 25007;

Haste reta com gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" para fixação de telha metálica, incluindo porca e arruelas de vedação. No caso das

Telhas serem fixadas em perfis metálicos, poderá ser utilizado parafuso autoperfurante;

Considerou-se inclinação do telhado de 10%

Execução:

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos Epi's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);

Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

21. CONTRAPISO ARMADO

21.1. PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDURECEDORA

O piso de concreto só poderá ser executado depois de perfeitamente nivelada a base do terreno e executado a forma com uso de madeira em tabua aparelhada, sendo do tipo maçaranduba, angelim ou equivalente da região.

Execução do piso com concreto FCK=25 MPA, sendo que o mesmo será armado com tela Q138 de aço soldada nervurada CA-60, diâmetro do fio 4,2mm espaçada com malha de 10x10cm.

O concreto será lançado com uso de bomba (NBR 8953).

Execução de juntas de dilatação espaçadas a cada 3 metros, sendo executadas com auxílio da cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP.

Após a finalização de todos os serviços acima citados, será executado o serviço de polimento com polidora de piso (politriz), peso 100kg, diâmetro 450mm, motor elétrico e potência 4HP.

22. PINTURA

PISOS

22.1. PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS

A pintura da quadra será executada com tinta à base de borracha para piso, em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza, lixamento. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos.

22.2. PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

A pintura do piso cimentado será executada com tinta acrílica para piso, em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza, lixamento. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos.

23. CALÇADA

23.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Trata-se da regularização do subleito de áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplenagem.

A regularização é destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Obs.: O que exceder os 20 cm será considerado como terraplenagem.

Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

23.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM O BRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região

Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

Normas Técnicas relacionadas _ ABNT NBR 7374:2006 Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio; _ABNT NBR 13816: Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia; ABNT NBR 13817: Placas cerâmicas para revestimento – Classificação; _ ABNT NBR 13818/1997: Placas Cerâmicas para Revestimento – Especificação e Métodos de Ensaio (descrição dos parâmetros dos ensaios); _ABNT NBR 7374:2006 Placa vinílica semi flexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio.

ARQUIBANCADA

OBSERVAÇÃO: OS ITENS 24 e 25 ABAIXO CITADOS ESTÃO EM ANEXO EM FORMATO DE MEMORIAL DE ACORDO COM NORMATIVAS E RESPONSABILIDADES DOS PROFISSIONAIS DAS RESPECTIVAS ÁREAS.

24. FUNDAÇÃO

25. ESTRUTURA

26. PINTURA

26.1. APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.
AF_06/2014

Características:

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Execução:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

26.2. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Características:

Tinta acrílica Premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

GUARDA CORPO

26.3. PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).

Características:

Tinta esmalte sintético Premium fosco;

Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão);

Lixa em folha para ferro, número 150;

Removedor de tinta óleo/ esmalte verniz.

A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte fosca em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza com solventes ou desengordurantes, lixamento, aplicação de 01 demão de fundo anticorrosivo. Garantir que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para início do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Ver tabela de esquadrias.

Normas Técnicas relacionadas _ABNT NBR 12554:2013 Tintas para edificações não industriais — Terminologia; _ABNT NBR 11702:2010 Versão corrigida:2011 Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação; _ABNT NBR 13245:2011 Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície; _ABNT NBR 14125:2009 Alumínio e suas ligas - Tratamento de superfície - Revestimento orgânico para fins arquitetônicos – Requisitos; _ABNT NBR 14847:2002 Inspeção de serviços de pintura em superfícies metálicas – Procedimento; _ABNT NBR 15156:2015 Pintura industrial – Terminologia;

27. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

27.1. GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ϕ 1.1/2"

Tubo aço galvanizado com costura DIN 2440/ NBR 5580 classe media DN 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m.

Assentamento: argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual.

Quando não houver paredes laterais, as rampas devem incorporar elementos de segurança, como guarda-corpo e corrimãos, guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, instalados ou construídos nos limites da largura da rampa e escada, conforme figura.

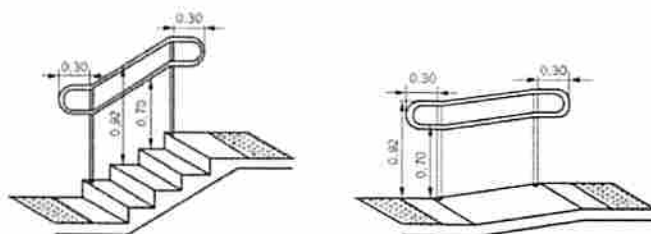
A projeção dos corrimãos pode incidir dentro da largura mínima admissível da rampa em até 10 cm de cada lado, exceto nos casos previstos.

A guia de balizamento pode ser de alvenaria ou outro material alternativo, com a mesma finalidade, com altura mínima de 5 cm. Deve atender às especificações da Figura e ser garantida em rampas e em escadas.

Os corrimãos podem ser acoplados aos guarda-corpos e devem ser construídos com materiais rígidos. Devem ser firmemente fixados às paredes ou às barras de suporte, garantindo condições seguras de utilização.

Os corrimãos devem ser instalados em rampas e escadas, em ambos os lados, a 0,92 m e a 0,70 m do piso, medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau (no caso de escadas) ou do patamar (no caso de rampas), conforme Figura. Quando se tratar de degrau isolado, basta uma barra de apoio horizontal ou vertical, com comprimento mínimo de 0,30 m e com seu eixo posicionado a 0,75 m de altura do piso.

Dimensões em metros



a) Em escadas

b) Em rampas

Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas e rampas, e devem prolongar-se paralelamente ao patamar, pelo menos por 0,30 m nas extremidades, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão.

As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias, conforme figura.

27.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE

Fornecimento e instalação

27.3. POSTES PARA VOLEIBOL

Fornecimento e instalação

27.4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO

Fornecimento e instalação

27.5. LIMPEZA FINAL DA OBRA

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

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

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

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

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


27.6. PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40x0,60 M – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Fornecimento e instalação.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

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

Cuiabá, 30 de agosto de 2018.


André Carvalho Falcão
Arquiteto e Urbanista
CAU A143.882-4
* * *
30

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



AMM
Associação Mato-grossense dos Municípios
Eficiente

ADM. NEURILAN FRAGA



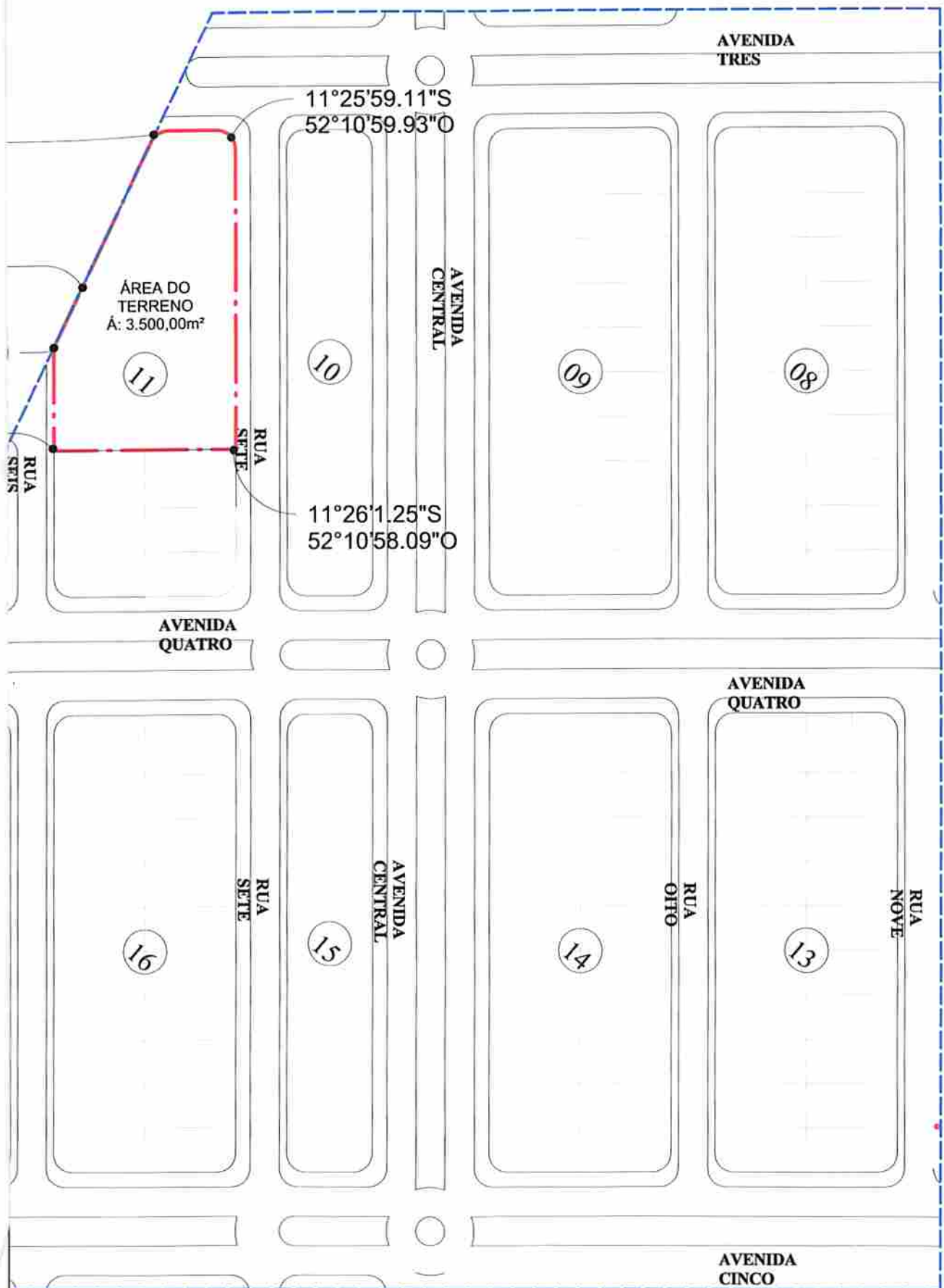
IAD
INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	Educacional	MODALIDADE:	Construção
OBRA:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 André Carvalho Falcão Arquiteto e Urbanista CAU A143.882-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:	SITUAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, IMAGENS
-----------------	--------------------------------

Coordenadas Geográficas:	11°26'1.69"S 52°10'59.01"W	QUADRO DE ÁREAS	ARQ
DATA DE ENTREGA: 22/10/2019 09:25:13	ÍNDICES URBANÍSTICOS		
REVISÃO: 00		TAXA DE OCUPAÇÃO:	
ESCALA: Como indicado	TAXA DE PERMEABILIDADE:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:..... 750,00m ²	
RRT:	COEF. DE APROVEIT.:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:..... 808,24m ²	
	DESENHO:	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:..... 2.691,76m ²	
			FOLHA Nº 01 / 06



OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA



TIPO DE OBRA:	Educativa	MODALIDADE:	Construção
OBRA:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 André Carvalho Falcão Arquiteto e Urbanista CAU A143.882-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA, QUADRO DE ESQUADRIAS E AMBIENTES, TABELA DE MATERIAIS, IMAGENS

Coordenadas Geográficas:	11°26'1.69"S 52°10'59.01"W	QUADRO DE ÁREAS	ARQ
DATA DE ENTREGA: 22/10/2019 09:25:16	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:..... 3.500,00m²	
REVISÃO: 00	TAXA DE OCUPAÇÃO:	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:..... 42,52m²	
ESCALA: 1 : 75	TAXA DE PERMEABILIDADE:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:..... 750,00m²	
RRT:	COEF. DE APROVEIT.:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:..... 808,24m²	
	DESENHO:	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:..... 2.691,76m²	
			FOLHA Nº 02 / 06

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

G.(m)	ALT.(m)	PETTORIL(m)	AREA(m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
80	0,50	1,75	0,40 m²	JANELA ALUMINIO E VIDRO - 1 FOLHA - MAXIN AR - COR NATURAL	2
00	0,50	1,75	1,00 m²	JANELA ALUMINIO E VIDRO - 4 FOLHAS - MAXIN AR - COR NATURAL	2

QUADRO JANELAS

G.(m)	ALT.(m)	AREA (m²)	DESCRIÇÃO	QUANT.
60	1,60	0,96 m²	PORTA ALUMINIO - 1 FOLHA - ABRIR VENEZIANA - COR NATURAL	6
80	2,10	1,68 m²	PORTA ALUMINIO - 1 FOLHA - ABRIR VENEZIANA - COR NATURAL	2
90	2,10	1,89 m²	PORTA MADEIRA - 1 FOLHA - ABRIR - ADAPTADA CADEIRANTE - PINTURA ESMALTE	2

QUADRO PORTAS

QUANT.	DESCRIÇÃO	AREA (m²)	ALT.(m)	AREA (m²)
1	PISO	0	0	0
1	0 QUEIMADO	1 - PINTURA ACRILICA	1	1
2	USE DE BORRACHA	2 - REVESTIMENTO CERÂMICO	2	2
3	ANTIDERRAPANTE	3 - LAJE DE CONCRETO	3	3

QUADRO MATERIAS

QUADRO DE AMBIENTES INTERNOS	NOME	AREA	PERIMETRO
ARQUIBANCADA	42,70 m²	58,77	
CALÇADA DE CONCRETO	91,54 m²	134,35	
CIRCULAÇÃO	205,92 m²	112,97	
P.N.E. FEM.	5,15 m²	9,10	
P.N.E. MASC.	5,15 m²	9,10	
QUADRA POLIESPORTIVA	378,00 m²	82,00	
VESTIÁRIO FEMININO	10,05 m²	12,70	
VESTIÁRIO MASC.	10,05 m²	12,70	



CARIMBO DE APROVAÇÃO:

133
15

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA



INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	Educacional	MODALIDADE:	Construção
OBRA:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 André Carvalho Falcão Arquiteto e Urbanista CAU A143.882-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

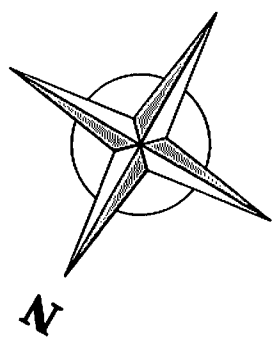
ASSUNTO:

DETALHAMENTO QUADRA E VESTIÁRIOS

Coordenadas Geográficas:	11°26'1.69"S 52°10'59.01"W	QUADRO DE ÁREAS	ARQ FOLHA Nº 03 / 06
DATA DE ENTREGA: 22/10/2019 09:25:18	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:..... 3.500,00m²	
REVISÃO: 00	TAXA DE OCUPAÇÃO:	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:..... 42,52m²	
ESCALA: Como indicado	TAXA DE PERMEABILIDADE:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:..... 750,00m²	
RRT:	COEF. DE APROVEIT.:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:..... 808,24m²	
	DESENHO:	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:..... 2.691,76m²	

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

OBS:



5

0

134


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS
 SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA




INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	Educacional	MODALIDADE:	Construção
OBRA:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 André Carvalho Falcão Arquiteto e Urbanista CAU A143.882-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
 CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC

Coordenadas Geográficas:	11°26'1.69"S 52°10'59.01"W	QUADRO DE ÁREAS	<p>ARQ</p> <p>FOLHA Nº</p> <p>04 / 06</p>	
DATA DE ENTREGA: 22/10/2019 09:25:21	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:.....		3.500,00m ²
REVISÃO: 00		TAXA DE OCUPAÇÃO:		42,52m ²
ESCALA: Como indicado	TAXA DE PERMEABILIDADE:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:.....		750,00m ²
RRT:	COEF. DE APROVEIT.:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:.....		808,24m ²
	DESENHO:	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:.....	2.691,76m ²	

03 - EM CASO DE DÍVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).

OBS:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



AMM
Associação Mato-grossense dos Municípios
Eficiente

ADM. NEURILAN FRAGA



IAD
INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	Educativa	MODALIDADE:	Construção
OBRA:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 André Carvalho Falcão Arquiteto e Urbanista CAU A143.882-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

ASSUNTO:
 PLANTA DE COBERTURA, FACHADA LATERAL ESQUERDA E FACHADA FRONTAL

Coordenadas Geográficas:	11°26'1.69"S 52°10'59.01"W	QUADRO DE ÁREAS	ARQ FOLHA Nº 05 / 06
DATA DE ENTREGA: 22/10/2019 09:25:24	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:..... 3.500,00m ²	
REVISÃO: 00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:..... 42,52m ²	
ESCALA: Como indicado	TAXA DE OCUPAÇÃO:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:..... 750,00m ²	
RRT:	TAXA DE PERMEABILIDADE:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:..... 808,24m ²	
	COEF. DE APROVEIT.:	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:..... 2.691,76m ²	
	DESENHO:		

- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).

OBS:

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS
MUNICÍPIOS** **ORIENTAÇÃO TÉCNICA E DE PROJETOS**



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA



INSTITUTO ASSISTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO

TIPO DE OBRA:	Educacional	MODALIDADE:	Construção
OBRA:	Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de São Félix do Araguaia CNPJ: 03.918.869/0001-08		
ENDEREÇO:	Distrito de Espigão do Leste em São Félix do Araguaia - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	 André Carvalho Falcão Arquiteto e Urbanista CAU A143.882-4		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

SUNTO:
ANTA DE ACESSIBILIDADE

Coordenadas Geográficas:	11°26'1.69"S 52°10'59.01"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:		ÁREA TOTAL DO TERRENO:.....	3.500,00m²
09.07.58		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:.....	42,52m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA:.....	750,00m²
INDICADO		ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:.....	808,24m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:.....	2.691,76m²
DESENHO:			

ARQ

FOLHA Nº

06

06

OBS:

01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).

02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.

03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.

04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.



05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento

 (65) 3028-7788
 contato@portaliad.org.br
 www.portaliad.org.br



 (65) 2123 - 1200
 centraldeprojetosamm@gmail.com
 www.amm.org.br

Central de Projetos



Instituto Assistencial
de Desenvolvimento





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

CREA-MT

ART de
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

3007091

Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES

Título Profissional: * Engenheiro Civil

RNP:1215070136

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: MT035608

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08

Endereço: AVENIDA ARAGUAIA

Nº 248

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: CENTRO

UF: MT

CEP: 78670000

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor: 1,00

Honorários: 1,00

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08

Endereço: AVENIDA DISTRITO ESPIGÃO DO LESTE,

Nº

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: ESPIGÃO DO LESTE

UF: MT

CEP: 78670000

Data de Início: 21/08/2018 Previsão de término: 21/08/2019

Custo da Obra: 0,00

Dimensão: 0,00

4. Atividade Técnica

1 Orçamento

Edificações - Obras Civis

750,00

M2

5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS DE MATO GROSSO - ABENC-MT

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cuiabá - MT, 21 de Janeiro de 2019

Local

Data

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br atendimento@crea-mt.org.br
tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Valor ART R\$82,94

Paga em 28/08/2018

Valor pago: R\$82,94

Nosso Número: 14/181000003007091-2



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

CREA-MT

ART de
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
3007091

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

1. Responsável Técnico

MARCOS VINICIUS MONTEIRO MEIRELES

Título Profissional: * Engenheiro Civil

RNP: 1215070136

Registro: MT035608

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Registro: 0

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA

CPF/CNPJ: 03.918.869/0001-08

Endereço: AVENIDA ARAGUAIA

Nº 248

Cidade: SAO FELIX DO ARAGUAIA

Bairro: CENTRO

UF: MT

CEP: 78670000

Valor: 1,00


3. Resumo do Contrato



Orçamento elaborado enquanto contrato de prestação de serviços terceirizados entre o profissional, a IAD -


Instituto Assistencial de Desenvolvimento e a AMM - Associação Mato-grossense dos Municípios.

Objeto de contrato: Construção da Quadra Coberta com Arquibancada e Vestiários no município de São Félix do Araguaia - MT.

<p><i>Cuiabá-MT 21/01/19</i></p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p>Contratante</p>
--	--	-------------------------------------



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
 SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2129-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%
		BDI	11,41%
		NÃO DESONERADO	
Rat.: Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou compostos PINT/CPD			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍLIO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUÁIA - MT DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%			
CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,51%	17.120,89
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	7,21%	35.113,17
VESTIÁRIOS			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,58%	2.805,25
4.0	FUNDAÇÃO	1,31%	6.390,38
5.0	ESTRUTURA	4,38%	21.359,82
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,71%	3.455,23
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	3,69%	17.978,71
8.0	ESQUADRIAS	3,04%	14.815,98
9.0	REVESTIMENTO	3,45%	16.817,77
10.0	PISOS	0,41%	2.002,46
11.0	FORRO	0,09%	420,96
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,92%	28.866,18
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,22%	15.693,21
14.0	SPDA	2,82%	13.720,79
15.0	PINTURAS	1,10%	5.358,86
16.0	ACESSIBILIDADE	1,53%	7.472,02
QUADRA			
17.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,59%	2.876,44
18.0	FUNDAÇÃO	9,59%	46.723,18
19.0	ESTRUTURA	1,98%	9.658,19
20.0	COBERTURAS	23,41%	114.057,99
21.0	CONTRAPISO ARMADO	9,17%	44.660,70
22.0	PINTURAS	2,64%	12.885,78
23.0	CALÇADA	2,97%	14.479,97
ARQUIBANCADA			
24.0	FUNDAÇÃO	2,18%	10.607,66
25.0	ESTRUTURA	1,18%	5.744,97
26.0	PINTURAS	0,18%	889,21
27.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,13%	15.249,51
TOTAL GERAL		100,00%	487.223,27

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
2.0	SERVIÇOS INICIAIS						
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	320,83	386,12	1.204,69
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018	M2	750,00	2,56	3,08	2.310,00
2.3	AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	2,161,47	2.601,33		2.601,33
2.4	95635	KIT GAVILETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE (HIDRÔMETRO) AF. 11/2016	UN	1,00	121,35	146,04	146,04
2.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (HIDRÔMETRO) AF. 11/2016	UN	1,00	133,54	160,72	160,72
2.6	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.414,97	1.702,92	1.702,92
2.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF. 04/2016	M2	6,00	547,14	658,48	3.950,88
2.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	272,80	54,20	66,23	17.794,74
2.9	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	M	124,48	34,99	42,11	5.241,85
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA						
1.1	AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.225,92	17.120,89	17.120,89
CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS							R\$ 487.223,27
ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUÁIA - MT DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CURUBÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário					
		BDI 11,41%					
		BDI 20,35%					
		NÃO DESONERADO					
 SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO							


 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231



ITEM	CODIGO	DESCRICO DO SERVICO	UN	QUANT	PRECO UNIT (R\$)	PRECO BDI (R\$)	PRECO FINAL (R\$)
Movimento de Terra							
3.0		SAPATA OU BLOCO					2.805,25
3.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMAMENTO OU SAPATA, SEM	M3	13,31	115,24	138,59	1.845,96
3.2	96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	M3	8,67	39,00	48,94	406,97
3.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL	M2	8,87	4,72	5,68	50,38
VIGA BALDRAME							
3.4	96526	FORMA, AF. 06/2017	M3	1,66	232,50	279,81	470,08
3.5	94097	COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF. 06/2016	M2	5,61	4,72	5,68	31,86
FUNDAÇÃO							
4.0		SAPATA					6.390,38
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO	M2	8,87	21,63	26,03	230,89
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M3	3,76	314,65	378,68	1.423,64
4.3	74157/004	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	3,76	108,98	128,75	484,10
4.4	68053	LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	22,33	5,24	6,31	140,90
4.5	96545	FORMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	104,60	10,11	12,17	1.272,98
4.6	96546	DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	30,70	8,25	9,93	304,85
VIGA BALDRAME							
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	M3	1,88	314,65	378,68	711,92
4.8	74157/004	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	1,88	106,98	126,75	242,05
4.9	68053	LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M2	37,45	5,24	6,31	236,31
4.10	96545	FORMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	74,10	10,11	12,17	901,80
4.11	96543	DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	29,80	12,29	14,79	449,74

ITEM	CODIGO	DESCRICO DO SERVICO	UN	QUANT	PRECO UNIT (R\$)	PRECO BDI (R\$)	PRECO FINAL (R\$)
VESTIARIOS							
							157.157,61

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
BDI 11,41%	
BDI 20,35%	
NÃO DESONERADO	
Ref.: Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou composições PLANITCO	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário		BDI 20,35%	BDI 11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS			DATA: 19/12/2019				
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGLIO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT			LEIS SOCIAIS: 115,70%				
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
5.0		ESTRUTURA					21.359,82
		VIGAS					
5.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,63	314,65	378,68	895,93
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,63	165,83	199,58	524,90
5.3	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	45,19	80,95	97,42	4.402,41
5.4	92777	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	KG	103,30	10,10	12,16	1.256,13
5.5	92778	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	KG	16,20	8,18	9,84	159,41
5.6	92775	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	KG	61,60	12,36	14,88	916,61
		PILAR					
5.7	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	2,18	535,33	644,27	1.404,51
5.8	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	46,76	71,89	86,52	4.045,68
5.9	92778	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	KG	162,70	8,18	9,84	1.600,97
5.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	64,60	7,18	8,64	558,14
5.11	92775	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	KG	48,90	12,36	14,88	727,63
		LAJE PRÉ - MOLDADA					
5.12	AMM EST 001	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	20,10	89,97	108,28	2.176,43
5.13	AMM EST 003	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4) AF. 09/2016	M2	16,41	100,54	121,00	1.985,61
5.14	92764	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	47,90	10,50	12,64	605,46
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.455,23
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	M2	28,08	9,26	11,14	312,81
		LAJE					
6.2	AMM EST 004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIÉSTER	M2	36,51	71,52	86,07	3.142,42

RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO			
		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	20,35%		
				BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA:		19/12/2019	
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGLIO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS:		115,70%	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS							17.978,71
ALVENARIA							
7.1	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	148,49	68,03	81,87	12.156,88
VERGAS E CONTRAVERGAS							
7.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,80	21,53	25,91	67,37
7.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	2,60	21,24	25,56	66,46
7.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,00	27,41	32,99	164,95
7.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	5,00	24,94	30,02	150,10
7.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	12,00	16,68	20,07	240,84
DIVISÓRIAS							
7.7	AMM CIV 003	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,88	286,58	344,90	5.132,11
8.0 ESQUADRIAS							14.815,98
JANELAS EM ALUMÍNIO							
8.1	AMM CIV 015	JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)	UN	2,00	650,00	782,28	1.564,58
8.2	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	2,80	799,54	962,25	2.694,30
PORTAS EM MADEIRA							
8.3	AMM CIV 004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	UN	2,00	1.042,07	1.254,13	2.508,26
PORTAS EM ALUMÍNIO							
8.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	9,12	733,32	882,55	8.048,86
9.0 REVESTIMENTO							16.817,77
PAREDE							
9.1	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	222,26	2,66	3,44	764,57
9.2	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	44,45	6,51	7,83	348,04
9.3	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	112,14	23,62	28,43	3.188,14
9.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 26MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	110,12	24,65	29,67	3.267,26
9.5	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	M2	44,45	40,47	48,71	2.165,16
9.6	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	112,14	41,78	50,28	5.638,40
TETO							
9.7	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	36,52	8,59	10,34	377,62
9.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	36,52	24,31	29,26	1.068,58

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.005-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 20,35%	BDI 11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019			
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
10.0		PISOS				2.002,45	
10.1	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	30,40	5,36	6,45	196,08
10.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	30,40	20,66	24,89	756,66
10.3	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	30,40	28,69	34,53	1.049,71
11.0		FORRO				420,96	
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	10,30	33,96	40,87	420,96

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT.035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1700 - FAX: 2123-1251	NÃO DESONERADO			
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	<table border="1"> <tr> <td>BDI</td> <td>20,35%</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>11,41%</td> </tr> </table>		BDI	20,35%
BDI	20,35%				
BDI	11,41%				

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA: 19/12/2019
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGLIO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
12.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					28.866,18
		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
12.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	121,35	146,04	146,04
12.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,17	6,62	7,97	551,26
12.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,90	21,69	26,10	101,79
12.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,75	8,97	10,80	105,30
12.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,85	10,34	12,44	134,97
12.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,80	16,91	20,35	301,18
12.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	4,64	5,58	139,50
12.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,12	10,98	10,98
12.9	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	8,08	9,72	58,32
12.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,86	11,87	71,22
12.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	23,24	27,97	307,67
12.12	90373	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	8,00	10,24	12,32	98,56
12.13	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,71	11,69	11,69
12.14	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,37	14,89	89,34
12.15	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	15,15	18,23	36,46
12.16	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	29,98	36,08	36,08
12.17	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,26	17,16	34,32
12.18	AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,58	10,33	61,98
12.19	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	13,60	16,37	49,11
12.20	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	54,14	65,16	260,64
12.21	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_06/2016	UN	4,00	112,27	135,12	540,48
12.22	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	21,50	25,88	51,76
12.23	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	30,31	36,48	72,96
12.24	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	56,34	67,81	203,43
12.25	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	169,58	204,09	1.224,54
12.26	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	8,00	5,13	6,17	49,36
12.27	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	14,00	7,81	9,40	131,60
12.28	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	25,66	30,68	30,68

12.34	95470	UN	4,00	180,05	216,69	866,70	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2016
12.35	95472	UN	2,00	614,10	739,07	1.479,14	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2016
12.36	AAMM HID 002	UN	6,00	28,59	34,41	208,46	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO
12.37	AAMM HID 003	M2	1,08	494,99	595,72	643,38	GRANITO CINZA POLIDO P/BAZALDA E=2 CM (MAO FRANCESA NAO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO
12.38	86943	UN	2,00	183,75	221,14	442,28	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013
12.39	86906	UN	6,00	49,62	59,72	358,32	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013
12.40	86937	UN	4,00	143,57	172,79	691,16	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013
12.41	86885	UN	4,00	10,29	12,38	49,52	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013
12.42	9535	UN	4,00	74,09	89,17	356,68	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
12.43	89985	UN	4,00	54,14	65,16	260,64	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCIVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 12/2014
12.44	95544	UN	4,00	39,96	48,09	192,36	PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO AF 10/2016
12.45	95547	UN	4,00	51,20	61,62	246,48	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO AF 10/2016
12.46	95545	UN	4,00	39,05	47,00	188,00	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO AF 10/2016

12.29	94703	UN	1,00	13,50	16,25	16,25	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2016
12.30	94704	UN	4,00	15,60	18,77	75,08	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2016
12.31	94705	UN	2,00	18,77	22,59	45,18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2016
12.32	94707	UN	3,00	34,28	41,26	123,78	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2016
12.33	86503	UN	2,00	647,59	779,37	1.558,74	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS AF 08/2016

ITEM	CODIGO	DESCRICAO DO SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	------------------	-------------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 2.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
	BDI	11,41%
	BDI	20,35%
NÃO DESONERADO SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PlinTCPO		
Ref.: Tabela de Serviços		

Handwritten signature or initials.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
13.47	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	14,40	14,13	17,01	244,94
12.48	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	5,70	20,88	25,13	143,24
12.49	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	10,80	7,65	9,21	99,47
12.50	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	23,30	41,55	50,01	1.165,23
12.51	AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,61	10,36	20,72
12.52	AMM HID 005	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,13	17,01	102,06
12.53	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	4,00	8,27	9,95	39,80
12.54	89726	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	4,00	5,70	6,86	27,44
12.55	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	2,00	8,62	10,37	20,74
12.56	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	2,00	13,11	15,78	31,56
12.57	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	6,00	7,56	9,10	54,80
12.58	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	6,00	25,63	30,85	185,10
12.59	89784	TE, 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	6,00	14,49	17,44	104,64
12.60	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	3,00	32,38	38,97	116,91
12.61	AMM HID 006	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	41,93	50,46	201,84
12.62	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	6,70	10,47	20,94
12.63	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	221,21	266,23	798,69

12.81	90084	M3	19,53	7,56	9,10	177,72	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015
12.82	96995	M3	9,16	39,00	46,94	429,97	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017
12.83	72131	M2	12,04	127,97	154,01	1.854,28	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)
12.84	72132	M2	1,85	66,42	79,94	147,69	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)
12.85	94965	M3	0,66	314,65	378,68	249,93	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016
12.86	6087	UN	1,00	23,56	28,35	28,35	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SÉPTICA
12.87	69744	UN	1,00	17,84	21,47	21,47	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
12.88	73873/002	M3	2,45	168,27	202,51	496,15	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4
12.89	97066	M2	7,52	82,48	99,28	746,44	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017
12.90	92787	KG	49,53	7,31	8,80	435,86	50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO SUMIDOURO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO

12.64	90084	M3	22,47	7,56	9,10	204,48	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015
12.65	94099	M2	10,31	2,37	2,85	29,38	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 06/2016
12.66	96995	M3	7,71	39,00	46,94	361,91	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017
12.67	89292	M2	20,89	58,33	70,20	1.466,48	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014
12.72	87894	M2	21,38	4,85	5,84	124,86	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014
12.73	87792	M2	21,38	26,14	31,46	672,61	EMBÓCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 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
12.74	83735	M2	26,51	57,63	69,36	1.838,73	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGU ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, F=0,5 CM
12.75	89714	M	6,00	41,55	50,01	300,06	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
12.76	89796	UN	2,00	29,16	35,09	70,18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL
12.78	73873/002	M3	1,80	168,27	202,51	364,52	LEITO FILTRANTE - FORN E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4
12.79	97066	M2	8,93	82,48	99,28	886,39	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017
12.80	92787	KG	74,70	7,31	8,80	657,36	50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS							
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT							
DATA: 19/12/2019							
LEIS SOCIAIS: 115,70%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS							
SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 2.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65)2123-1200 - FAX: 2123-1251							
Ret: Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou composições PrntCPO		NÃO DESONERADO		BDI 20,35%		BDI 11,41%	



449

Fabio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

ITEM	CODIGO	DESCRICO DO SERVICO	UN.	QUANT.	PRECO UNIT. (R\$)	BDI (R\$)	PRECO FINAL (R\$)
13.0	INSTALACOES ELÉTRICAS						
13.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	710,00	2,57	3,08	2.193,90
13.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	61,00	6,14	7,39	450,79
13.3	AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	6,00	14,70	17,69	106,14
13.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	4,00	19,56	23,53	94,12
13.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	4,00	20,66	24,86	99,44
13.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 250V, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	11,00	11,52	13,86	152,46
13.7	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 55 A 50A 250V, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	1,00	17,55	21,12	21,12
13.8	91936	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	4,00	9,66	11,63	46,52
13.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	4,00	11,25	13,54	54,16
13.10	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	4,00	7,45	8,97	35,88
13.11	91854	ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	2,00	6,74	8,11	16,22
13.12	91863	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	100,00	8,04	9,68	968,00
13.13	91864	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	12,00	10,41	12,53	150,36
13.14	91865	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	14,00	12,83	15,44	216,16
13.15	91871	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	M	13,00	8,97	10,80	140,40
13.16	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	7,00	7,90	9,51	66,57
13.17	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	1,00	13,15	15,83	15,83
13.18	91884	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	25,00	6,76	8,14	203,50
13.19	91885	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 12/2015	UN	1,00	7,94	9,56	9,56
13.20	91886	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA INSTALAO, AF 12/2015	UN	3,00	9,58	11,53	34,59
13.21	95778	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 11/2016 P	UN	7,00	19,89	23,94	167,58
13.22	95779	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 11/2016 P	UN	5,00	18,58	22,36	111,80
13.23	95789	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 11/2016 P	UN	1,00	24,09	28,99	28,99
13.24	95796	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 11/2016 P	UN	2,00	28,36	34,13	68,26
13.25	95781	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 11/2016 P	UN	3,00	22,12	26,62	79,86
13.26	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAO, AF 11/2017	UN	4,00	72,52	87,28	349,12
13.27	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	1,00	394,99	475,37	475,37
13.28	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	15,00	10,24	12,32	184,80
13.29	93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 03/2016	M3	3,75	64,32	77,41	290,29


ITEM	CODIGO	DESCRICO DO SERVICO	UN.	QUANT.	PRECO UNIT. (R\$)	BDI (R\$)	PRECO FINAL (R\$)
ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS							
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT							
DATA: 19/12/2019							
LEIS SOCIAIS: 115,70%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário					
		BDI 11,41%					
		BDI 20,35%					
		NÃO DESONERADO					
		Ref.: Tabela de Serviços SINAPE (AGO/STO/2019) e/ou composições PiniTCPO					

150

Fábio Lopes de Araújo
[Assinatura]

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
13.30	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	3,75	21,35	25,69	96,34
13.31	AMM ELE 015	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁGUA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.865,65	2.245,31	2.245,31
13.32	96965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	3,00	42,18	50,76	152,28
13.33	AMM ELE 014	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	9,10	10,95	87,60
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA							
13.34	AMM ELE 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN	2,00	65,16	102,49	204,98
13.35	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	18,02	21,69	21,69
13.36	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PEDA FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA DE 1 1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	25,00	11,10	13,36	334,00
13.37	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTENCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LMW, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	15,00	193,16	232,47	3.487,05
13.38	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO*	UN	67,00	6,16	7,41	496,47
13.39	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,00	6,35	7,64	61,12
13.40	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	UN	3,00	40,42	48,65	145,95
13.41	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	M	50,00	3,61	4,34	217,00
13.42	AMM ELE 009	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	170,51	205,21	410,42
13.43	AMM ELE 010	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	48,40	58,25	58,25
13.44	AMM ELE 011	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V (95CM) REBOC. C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8 0MM CADA 10CM REVEST. C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	2,00	313,61	377,43	754,86
13.45	AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	7,32	8,81	88,10

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
	BDI 20,35%	BDI 11,41%
	NÃO DESONERADO	
Ref.: Tabela de Serviços SINAPE (AGO/STO/2019) e/ou composições FintCPO		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019
LEIS SOCIAIS: 115,70%

[Assinatura]

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
14.0	SPDA						
14.1	AMM SPDA 006	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	158,00	37,03	44,57	7.042,06
14.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2,00	6,14	7,35	14,78
14.3	AMM SPDA 007	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,70	17,69	17,69
14.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	40,00	42,18	50,76	2.030,40
14.5	91688	ELETRÓTIPO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	10,00	8,92	10,61	106,10
14.6	98111	CAIXA DE INSPÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF 05/2018	UN	14,00	20,01	24,08	337,12
14.7	93359	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	22,23	64,32	77,41	1.720,82
14.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	22,23	21,35	25,69	571,09
COMPOSIÇÕES SPDA							
14.9	AMM SPDA 001	COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, PARAFUSOS	UN	1,00	319,51	384,53	384,53
14.10	AMM SPDA 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS	UN	14,00	22,27	26,80	375,20
14.11	AMM SPDA 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARILCHO N.º115 E MOLDE CABO 50mm² - HASTE 5/8"	UN	40,00	17,73	21,34	853,60
14.12	AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRÓTIPOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	28,00	6,35	7,64	213,92
14.13	AMM SPDA 005	ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	14,00	3,17	3,82	53,48
ORÇAMENTO							
					PREÇO	PREÇO	PREÇO
					UNIT. (R\$)	BDL. (R\$)	FINAL (R\$)
					13.720,79		13.720,79
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
TCU - Plenário							
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 -							
BDI 11,41%							
BDI 20,35%							
NÃO DESONERADO							
Ret.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições Planilho							
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 1.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							

152

153

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		NÃO DESONERADO	
		BDI 20,35%	
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 11,41%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS DATA: 19/12/2019
 LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT LEIS SOCIAIS: 115,70%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI/ (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
15.0		PINTURAS					5.358,86
		ESQUADRIAS					
15.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	17,85	21,46	25,83	461,07
		PAREDES E TETOS					
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	154,57	1,67	2,01	310,69
15.3	AMM CIV 011	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	154,57	10,17	12,24	1.891,94
15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	154,57	11,04	13,29	2.054,24
15.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	36,52	2,00	2,41	88,01
15.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	36,52	12,58	15,14	552,91
16.0		ACESSIBILIDADE					7.472,02
16.1	AMM CIV 006	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	UN	4,00	266,20	320,37	1.281,48
16.2	AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 70CM	UN	8,00	252,00	303,28	2.426,24
16.3	AMM CIV 008	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	4,00	277,71	334,22	1.336,88
16.4	AMM CIV 009	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	2,00	1.008,48	1.213,71	2.427,42

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608





ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
MOVIMENTO DE TERRA							
BLOCO							
17.0		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO OU SAPATA, COM PREPARO DE FÓRMA AF 06/2017	M3	25,13	73,71	88,71	2.229,28
17.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROMENTO OU SAPATA, COM PREPARO DE FÓRMA AF 06/2017	M3	25,13	73,71	88,71	2.229,28
17.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	10,89	39,00	46,94	511,18
17.3	94097	COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M2	23,94	4,72	5,66	135,98
FUNDAÇÃO							
18.0		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	M2	23,94	21,03	26,03	623,18
18.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	M2	23,94	21,03	26,03	623,18
18.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1)	M3	12,94	314,65	378,88	4.900,12
18.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	12,94	106,98	128,75	1.666,03
18.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	M2	50,17	5,24	6,31	316,57
18.5	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	162,40	10,11	12,17	1.976,41
18.6	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	178,70	12,29	14,79	2.642,97
ESTACA							
18.7	89199	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-DESMOBILIZAÇÃO) AF 03/2016	M	294,00	97,76	117,88	34.587,92
ESTRUTURA							
19.0		CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	4,20	535,33	644,27	2.705,93
19.1	92718	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	M3	4,20	535,33	644,27	2.705,93
19.2	92412	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO AF 12/2015	M2	44,80	71,89	86,52	3.876,10
19.3	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	180,40	8,18	9,94	1.775,14
19.4	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	87,30	12,36	14,88	1.299,02
QUADRA							
R\$ 245.340,25							
ORÇAMENTO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário BDI 11,41% BDI 20,35% NÃO DESONERADO							
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centralprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-075 - CUIABÁ - MT FONE: (65)2123-1200 - FAX: 2123-1251							
Ref.: Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO							

154

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO				
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.009-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 20,35%	BDI 11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 19/12/2019			
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
20.0		COBERTURAS				114.057,99	
ESTRUTURA - BDI DIFERENCIADO DE 11,41 % PARA OS ITENS 20.1 E 20.2							
20.1	AMM CIV 018	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	6.308,09	10,08	11,23	70.839,85
20.2	AMM CIV 020	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	6.308,09	1,01	1,13	7.128,14
COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO							
20.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	750,00	39,98	48,12	36.090,00
21.0		CONTRAPISO ARMADO				44.660,70	
21.1	AMM CIV 019	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDURECEDORA	M2	378,00	98,17	118,15	44.660,70
22.0		PINTURAS				12.885,78	
PISOS							
22.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	571,84	13,57	16,33	9.338,15
22.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	274,16	10,75	12,94	3.547,63
23.0		CALÇADA				14.479,97	
23.1	AMM CIV 010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	319,79	5,36	6,45	2.062,65
23.2	94890	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	19,18	537,94	647,41	12.417,32


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
		NÃO DESONERADO		
		BDI		20,35%
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	11,41%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍGLIO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115.70%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
ARQUIBANCADA						R\$	32.491,35

24.0		FUNDAÇÃO						10.607,66
24.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	22,68	2,13	2,56	58,06	
24.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	40,00	39,00	48,94	1.877,60	
24.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	50,40	1,26	1,52	76,61	
24.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	50,40	20,68	24,89	1.254,46	
24.5	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	17,92	340,38	409,65	7.340,93	

25.0		ESTRUTURA CONCRETO E GRAUTE						5.744,97
25.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	2,52	303,35	365,08	920,00	
25.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	2,52	165,83	199,58	502,94	
25.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	38,95	10,10	12,16	473,63	
25.4	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	4,52	615,26	740,47	3.346,92	
25.5	AMM EST 005	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-61, AÇO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM	M2	50,40	8,27	9,96	501,48	


 RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

TOTAL GERAL R\$ 487.223,27


27.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		15.249,51
27.1	99837	M	3,64
27.2	AMM CIV 013	CJ	1,00
27.3	AMM CIV 012	CJ	1,00
27.4	AMM CIV 014	CJ	1,00
27.5	99814	M2	750,00
27.6	AMM CIV 022	M2	12,95

28.3	74145/001	M2	8,44
------	-----------	----	------



28.1	88485	M2	47,56
28.2	88489	M2	47,56

26.0	PINTURAS		889,21
------	-----------------	--	--------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCA E VESTIÁRIOS
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍLIO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
DATA:	19/12/2019
LEIS SOCIAIS:	115,70%

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1234	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACORDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário	
	BDI 11,41%	BDI 20,35%
	NÃO DESONERADO SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PlinTCPO	

AS7

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	61,25	1,15
7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 Furos, de 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00	0,59	17,70
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	M	25,00	6,17	154,25
6189	MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,00	7,77	62,16
7700	TUBO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	30,00	13,17	395,10
9836	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	5,00	8,32	41,60
12774	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,00	114,26	114,26
34636	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	274,45	274,45
20247	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	KG	1,00	12,27	12,27
11784	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	UN	1,00	407,66	407,66
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,76	63,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,69	160,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,36	162,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,25	162,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	16,26	132,03
					Total R\$ 2.161,47

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA CIDADES - FEVEREIRO/2014 - CÓDIGO CA0007

AMM CIV 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MÃO DE OBRA					
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00	32,39	8.291,84
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	92,72	5.934,08
					Total R\$ 14.225,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
COMPONENTES	UN	CÁLCULO			
MATERIAL					
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*4DIAS*4SEMANAS*4MESES			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES			

AMM CIV 003	DIVISÓRIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,0000	4,83	14,49
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	11,90	0,35
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150	56,50	0,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,5000	0,47	3,05
1380	CIMENTO BRANCO	KG	13,0000	2,80	36,40
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	20,0000	0,37	7,40
MÃO DE OBRA					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	20,50	82,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	20,25	60,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,28	81,30
					Total R\$ 286,58

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA SINAPI, CÓDIGO 73774/1 - JANEIRO/2017


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA T.C.P.O. 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007 8 1 2

SINAPI ou Col. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM CIV 007	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 70CM	UN			
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,25	20,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,26	16,26
MAO DE OBRA					
36205	DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	214,29	214,29
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,20	1,20
MATERIAIS					
COSTOS					
Custos Unit. (R\$)					
Custos Total (R\$)					
UN					
Total					252,00

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA T.C.P.O. 13ª EDIÇÃO PÁGINA 376- CÓDIGO 15007 8 1 2

SINAPI ou Col. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM CIV 006	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	UN			
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	20,25	20,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,26	16,26
MAO DE OBRA					
36081	DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	228,49	228,49
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	0,20	1,20
MATERIAIS					
COSTOS					
Custos Unit. (R\$)					
Custos Total (R\$)					
UN					
Total					266,20

DATA	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
03/07/2019	BEIRA RIO	15,50	88.379.771/0001-82	(65) 3028-3000	ELAINE
01/07/2019	TODOMO	20,49	15.375.991/0015-80	(65) 3615-5000	JACQUELINE
01/07/2019	VERDÃO	14,90	37.432.150/0001-84	(65) 3314-1000	ANTONIO LUIZ
VALOR ACATADO MEDIANA					
15,90					

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

SINAPI ou Col. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,17	5,24
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTO	KG	0,19	3,62	0,68
1351	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	6,14	0,57	3,49
16,85	PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	1,06	15,90	16,85
MATERIAL					
COSTOS					
Custos Unit. (R\$)					
Custos Total (R\$)					
M2					
TOTAL					28,69

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, CODIGO 91315- AGOSTO/2017(PORTA) E ADICIONADO A COTAÇÃO AMM CIV 010 PARA A BARRA DE APOIO

SINAPI ou Col. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM CIV 004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE	UN			
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	1,000	78,55	78,55
90823	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	1,000	393,92	393,92
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1,000	162,84	162,84
91303	ALZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	2,000	26,33	52,66
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO -	UN	1,000	76,39	76,39
AMM CIV 008	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	UN	1,000	277,71	277,71
MATERIAIS					
COSTOS					
Custos Unit. (R\$)					
Custos Total (R\$)					
UN					
Total					1.042,07

COORDENAÇÃO DE PROJETOS	
 <p> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 </p>	BDI 20,35% Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO
COMPOSIÇÃO DE PREGOS / CIVIL	
OBRA: CONSTITUIÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAQUÁIA - MT	DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 119,70%

AMM CIV 012		POSTES PARA VOLEIBOL		CJ	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Custos
94963	0,0900	M3	277,09	24,93	24,93
92873	0,0900	M3	165,93	14,92	14,92
25399	1,0000	UN	1400,60	1400,60	1400,60
88309	4,80	H	16,26	78,05	78,05
88316	20,25	H	16,26	330,15	330,15
Total				1.592,13	

..COMPOSIÇÃO BASEADA NAS COMPOSIÇÕES DE EDIFICAÇÕES DE SAO PAULO, COD. 17-03-60

ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

..COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 VERSÃO 006 VIGÊNCIA 06/2014 CÓDIGO 88495. ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 07/2017 PAGINA 31. COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME

AMM CIV 011		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014		M2	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Custos
3767	0,0600	UN	0,50	0,03	0,03
4056	0,1639	GL	22,95	3,76	3,76
88310	0,234	H	21,36	4,99	4,99
88316	0,086	H	16,26	1,39	1,39
Total				10,17	

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CÓDIGO 5622. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA JUNHO/2014

AMM CIV 010		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE		M2	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Custos
88316	0,330	H	16,26	5,36	5,36
Total				5,36	

..COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSEI, CÓDIGO 08974

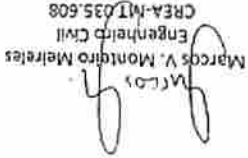
AMM CIV 009		BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM		UN	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Custos
36215	1,00	UN	989,46	989,46	989,46
88629	0,03	M3	431,86	12,95	12,95
88309	0,30	H	20,25	6,07	6,07
Total				1.008,48	

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Custos
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM		UN			
VALOR ACATADO MEDIANA	240,00				
INOX ELITE	240,00				
MAO-INOX	320,00				
PRIME INOX	180,00				
VALOR COTADO	16.868.802,0001-58				
CNPJ	(65) 3682-6920				
TELEFONE					
CONTATO					
DATA	09/09/2019				
NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
LEONIDAS	(65) 3631-3001				
JAIRO	(65) 3682-4971				
WILKER					

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO PAGINA 376. CÓDIGO 15007.8.1.2

AMM CIV 008		BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM		UN	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Custos
7583	6,00	UN	0,20	1,20	1,20
88309	1,00	H	20,25	20,25	20,25
88316	1,00	H	16,26	16,26	16,26
Total				277,71	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPILÃO DO LESTE EM SAO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,20%
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV RUBENS DE MENDONÇA Nº 3 920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições Pínt/CPD BDI 20,35%	
			


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/10/2019	OMEGA VIDROS	760,00	22.419.773/0001-40	(65) 3614-4102	JOSE
10/10/2019	GUAFORÉ	650,00	18.969.694/0001-35	(65) 3316-8787	GUSTAVO
10/10/2019	EMPORIO	580,00	08.117.730/0001-89	(65) 3023-7978	ROZELI
VALOR ACATADO MEDIANA		650,00			

AMM CIV 015	SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos	Custos Total (R\$)
JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)			UN	1,00	650,00	650,00
...COTAÇÃO						
COTAÇÃO		JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)	UN	1,00	650,00	650,00
TOTAL R\$						650,00

AMM CIV 014	SINAPI/SINRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos	Custos Total (R\$)
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLA			UN	1,00	2.397,65	2.397,65
MATERIAL						
83334		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,02	489,45	9,78
86629		PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,018	431,86	7,77
86309		PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,25	40,50
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,26	36,52
MÃO DE OBRA						
25398		MM	UN	1,00	2.307,08	2.307,08
TOTAL R\$						2.397,65

AMM CIV 014	SINAPI/SINRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos	Custos Total (R\$)
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLA			UN	1,00	4.387,00	4.387,00
MATERIAL						
83334		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,02	489,45	9,78
86629		PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,018	431,86	7,77
86309		PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,25	40,50
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,26	36,52
MÃO DE OBRA						
25398		MM	UN	1,00	2.307,08	2.307,08
TOTAL R\$						2.397,65

AMM CIV 013	SINAPI/SINRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos	Custos Total (R\$)
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE			UN	1,00	4.502,32	4.502,32
MATERIAL						
83334		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,02	489,45	9,78
86629		PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,018	431,86	7,77
86309		PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,25	40,50
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,26	73,04
MÃO DE OBRA						
25398		ESTRUTURA DE BASQUETE OFICIAL ESPORTE COM TABELA UNIDADE	UN	1,00	4.387,00	4.387,00
TOTAL R\$						4.502,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL	
AMM	20,35%
BDI	20,35%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 DISTRITO DE ESPÍGO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAMA - MT
 LOCAL: 19/12/2019
 DATA: 15,70%
 LEIS SOCIAIS:

161

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS/CIVIL

AMM CIV 016	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,000	335,00	335,00
					Total R\$ 335,00

****COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SEDUC SDC01002**


AMM CIV 017	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 MM, PREENCHIMENTO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,300	10,72	3,21
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,700	1,02	0,71
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,050	30,77	1,53
SERVIÇO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,25	10,12
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,35	7,68
					Total R\$ 23,25

****COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SEDUC SDC01051**

AMM CIV 018	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36				KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,525	7,54	3,95
549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	0,1037	28,33	2,93
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	22,21	0,05
10697	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,013	12,73	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0030	11,03	0,03
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,0400	22,47	0,89
MÃO DE OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,13	0,40
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,32	0,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	21,35	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	16,26	0,05
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,03	0,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,40	0,81
					Total R\$ 10,68

****COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15505, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PINITCPO	
		BDI 20,35%	

C O O R D E N A Ç Ã O D E P R O J E T O S			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPÍGÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

C O M P O S I Ç Ã O D E P R E Ç O S / C I V I L

AMM CIV 019	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE SCM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDURECEDORA					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAIS						
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	0,1050000	27,52	2,88	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1110	390,94	43,39	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0088000	6,05	0,05	
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,2000	0,92	1,10	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,1780000	10,72	1,90	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF 09/2016	CHP	1,7800	2,29	4,07	
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0033000	10,90	0,03	
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0110	2,99	0,03	
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2966663	30,77	9,12	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0700	67,23	4,70	
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0220	13,68	0,30	
7155	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, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300	13,98	14,39	
MÃO DE OBRA						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	16,90	1,59	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	20,13	1,32	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	20,09	0,57	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303	20,25	6,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405	16,26	6,59	
					Total	R\$ 98,17

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DO ORÇAMENTO, 757401 TEM: 200702 DATA BASE: MARÇO 2018, CONFORME TABELA DA IOPES (INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESPÍRITO SANTO)

AMM CIV 020	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA					KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MÃO DE OBRA						
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	14,57	0,29	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	12,03	0,72	
					Total	R\$ 1,01

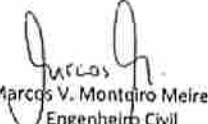
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SIURB - SP - CÓDIGO 15512, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

AMM CIV 022	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO					M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
MATERIAL						
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,62	1,88	
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,14	4,56	
COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,05	88,00	92,40	
MÃO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,25	10,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	16,26	19,51	
					Total	R\$ 128,47

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017, 16 PEÇAS/M².

PISO PODOTÁTIL 25X25 CM					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	UN
22/10/2019	GEOBLOCOS	6,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	NADINE
23/10/2019	PANTANAL	5,00	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	JOSÉ
22/10/2019	ALEIXO	5,50	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	MESSIAS
VALOR ACATADO MEDIANA		5,50			

PISO PODOTÁTIL 25x25 CM (POR METRO QUADRADO)					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	M2
22/10/2019	GEOBLOCOS	96,00	13.537.179/0001-62	(65) 3667-4802	NADINE
23/10/2019	PANTANAL	80,00	22.229.537/0001-60	(65) 3055-1510	JOSÉ
22/10/2019	ALEIXO	88,00	12.506.396/0001-22	(65) 3631-1380	MESSIAS
VALOR ACATADO MEDIANA		88,00			


 Marcos V. Montgiero Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608


 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231
 RUIZ EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR

COTAÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 18CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	VALOR COTADO	41,00	41,00
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	41,00	41,00
10/10/2019	ALEIXO PRÉ-MOLDADO	VALOR COTADO	12.506,396/0001-22	(65) 3631-1380
10/10/2019	MODULAR PRÉ-MOLDADO	VALOR COTADO	02.580.238/0001-69	(65) 3661-3334
10/10/2019	LAJES CIA	VALOR COTADO	17.729.209/0001-93	(65) 3624-0453
				EMERSON

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01.FUES LAJE 006/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017

88262	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451	20,09	9,06
40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,037	13,68	0,50
6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,72	5,31	9,13
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF. 12/2015	M	0,82	9,92	8,13
AMM EST 002	ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	0,065	459,25	25,25
COTAÇÃO	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA CAPA COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	M2	1,056	41,00	43,25
	LAJE PRÉ-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 18CM (ENCHIMENTO +				
MATERIAIS					
SINAPI ou Cot. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM EST 003	TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4), AF. 09/2016	M2			
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPÓIDA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA				
TOTAL R\$ 100,54					

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CODIGO 92723, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA NOV/2017

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	16,26	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	20,25	13,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	20,09	2,25
90587	ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHL DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,144	0,37	0,05
90586	VIBRADOR DE MERSAÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - GHP DIURNO, AF. 06/2015	GHP	0,079	1,34	0,10
1527	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO CONCRETO USINADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM (NBR 9933)	M3	1,103	390,94	431,20
	CONCRETO UNIDIRECIONAL BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM				
MATERIAIS					
SINAPI ou Cot. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM EST 002	MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3			
	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA				
TOTAL R\$ 459,25					

COTAÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	VALOR COTADO	29,50	29,50
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	29,50	29,50
10/10/2019	ALEIXO PRÉ-MOLDADO	VALOR COTADO	12.506,396/0001-22	(65) 3631-1380
10/10/2019	MODULAR PRÉ-MOLDADO	VALOR COTADO	02.580.238/0001-69	(65) 3661-3334
10/10/2019	LAJES CIA	VALOR COTADO	17.729.209/0001-93	(65) 3624-0453
				EMERSON

..COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - 01.FUES LAJE 005/01, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA SEM CUSTO NOV/2017



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	16,26	6,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529	20,09	10,62
40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040	13,68	0,54
6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,870	5,31	9,92
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, AF. 12/2015	M	0,970	9,92	9,82
AMM EST 002	ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	0,048	459,25	22,04
COTAÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA COM VIGOTAS TRELÇADAS H = 12CM (ENCHIMENTO + CAPA) COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0M	M2	1,056	29,50	31,15
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPÓIDA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA				
MATERIAIS					
SINAPI ou Cot. De	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
AMM EST 001	TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2			
	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPÓIDA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA				
TOTAL R\$ 89,97					

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 SITE: www.amm.org.br - e-mail: central@projetoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CURVÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCA E VESTIÁRIOS
 DISTRITO DE ESPÍLIO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
 LEIS SOCIAIS: 115,70%
 DATA: 20/06/2017
 LOCAL:

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

	
Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PlanitCPO	BDI 20,35%

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	20/06/2017
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER			M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Total (R\$)
MATERIAIS				
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	3	32,58
4030	VEU POLIESTER	M2	1,1	5,28
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,7547	5,21
MÃO DE OBRA				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	9,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	8,13
TOTAL				R\$ 71,52

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - MAIO/2018 - COD. 83741

AMM EST 005	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-61, ACO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM			M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Total (R\$)
MATERIAIS				
337	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	0,17
10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	6,53
MÃO DE OBRA				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	0,97
Total				R\$ 8,27

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - CODIGO 85662, JUNHO/2018


RULIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV: RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS			DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT			LEIS SOCIAIS:	115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS					

AMM HID 001	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,39	2,39
20063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	56,48	0,62
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,008	65,04	0,52
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,76	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	20,36	2,85
TOTAL R\$					8,58

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO (PINI) - COD - 15142.8.25.11

O insumo de 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 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.

0,0066kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 6,60 gramas
850 gramas ----- 1 unidade
6,60 gramas ----- x unidades
x: 0,008 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 002	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	26,97	26,97
MÃO DE OBRA					
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,26	1,62
TOTAL R\$					28,59

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (02056) - MARÇO/2018

AMM HID 003	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= 2,5" CM	M2	1,00	436,22	436,22
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008	56,50	0,45
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	16,26	32,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	20,25	24,30
TOTAL R\$					494,99

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

AMM HID 004	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAL					
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,90	3,90
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,69	1,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	UN	0,02	23,81	0,47
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,26	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,36	1,42
TOTAL R\$					8,61

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01666) - MARÇO/2018

O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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 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.

0,008kg ----- x gramas
1,00kg ----- 1000 gramas
x: 8,00 gramas
400 gramas ----- 1 unidade
8,00 gramas ----- x unidades
x: 0,02 unidades

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		DATA: 19/12/2019		
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAÇÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		LEIS SOCIAIS: 115,70%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / HIDROSSANITÁRIAS				

AMM HID 005	JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,06	1,06
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,63	1,63
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05	23,81	1,19
MÃO DE OBRA					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	16,26	4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	20,36	5,70
TOTAL R\$					14,13

**COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - MARÇO/2018



O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência adotada, 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 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.

0,02kg ----- x gramas
 1,00kg ----- 1000 gramas
 x: 20,00 gramas
 400 gramas ----- 1 unidade
 20,00 gramas ----- x unidades
 x: 0,05unidades

AMM HID 006	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	27,49	27,49
MÃO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,76	6,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	20,36	8,14
TOTAL R\$					41,93

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8 1.3

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		BDI 20,35%		ADP	
Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGO/2019) e/ou composições PlanTCPO					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS OBR.: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUÁIA - MT DATA: 19/12/2019 LEIS SOCIAIS: 115,70%					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS					
AMM ELE 001 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)					
SINAPI ou Cot. De Mercado		UN		1,00	
Custos		73,99		73,99	
Custos Total (R\$)		73,99		73,99	
MATERIAL					
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)		UN		1,00	
Custos		73,99		73,99	
Custos Total (R\$)		73,99		73,99	
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,30	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,30	
TOTAL R\$		21,01		21,01	
TOTAL R\$		16,26		16,26	
TOTAL R\$		4,87		4,87	
AMM ELE 002 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)					
SINAPI ou Cot. De Mercado		UN		1,00	
Custos		13,76		13,76	
Custos Total (R\$)		13,76		13,76	
MATERIAL					
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		UN		1,00	
Custos		13,76		13,76	
Custos Total (R\$)		13,76		13,76	
PHILIPS		UN		2,00	
Custos		0,10		0,10	
Custos Total (R\$)		0,10		0,10	
MÃO DE OBRA					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,25	
TOTAL R\$		16,26		16,26	
TOTAL R\$		4,06		4,06	
AMM ELE 003 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO P/AD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)					
SINAPI ou Cot. De Mercado		M		1,015	
Custos		3,74		3,74	
Custos Total (R\$)		3,74		3,74	
MATERIAL					
ELETRODUTO P/AD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)		M		1,015	
Custos		3,74		3,74	
Custos Total (R\$)		3,74		3,74	
MÃO DE OBRA					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,45	
TOTAL R\$		16,26		16,26	
TOTAL R\$		7,31		7,31	
TOTAL R\$		11,10		11,10	
AMM ELE 004 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LMW, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)					
SINAPI ou Cot. De Mercado		UN		1,00	
Custos		193,16		193,16	
Custos Total (R\$)		193,16		193,16	
MATERIAL					
REFLETOR BIVOLT DE LED, 100W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LMW, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)		UN		1,00	
Custos		193,16		193,16	
Custos Total (R\$)		193,16		193,16	
MÃO DE OBRA					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,50	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,50	
TOTAL R\$		21,01		21,01	
TOTAL R\$		16,26		16,26	
TOTAL R\$		24,39		24,39	
TOTAL R\$		193,16		193,16	
AMM ELE 005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO					
SINAPI ou Cot. De Mercado		UN		1,00	
Custos		6,16		6,16	
Custos Total (R\$)		6,16		6,16	
MATERIAL					
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN		1,00	
Custos		6,16		6,16	
Custos Total (R\$)		6,16		6,16	
MÃO DE OBRA					
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,30	
TOTAL R\$		16,26		16,26	
TOTAL R\$		4,87		4,87	
TOTAL R\$		6,16		6,16	

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP. 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
		BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS					
AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,48	1,48
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87
TOTAL R\$					6,35

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPÁ PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPÁ PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00	14,34	14,34
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	21,01	14,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	16,26	11,38
TOTAL R\$					40,42

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,048	11,72	0,56
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	21,01	1,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	16,26	1,33
TOTAL R\$					3,61

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) *C0466*


**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM CIDADES/MT (FEV/14) *CP0100*

Mão de Obra do Eletricista e Auxiliar:

1 m - 0,0353 kg - 0,06 h
1 m - 0,048 kg - X
X = 0,082 h

AMM ELE 009	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPÁ				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	4,81	2,69
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005	66,50	0,28
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	61,25	4,28
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,780	0,56	3,23
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	M2	0,080	25,25	2,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470	0,47	7,74
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	67,23	0,39
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 60 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	67,23	0,40
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	69,000	0,38	33,82
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	20,25	49,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10	16,26	66,66
TOTAL R\$					170,51

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83447 ABRIL/2018


Fábio Lopes de Araújo
 Engenheiro Eletricista
 CREA 120.057.309-9

Fábio Lopes de Araújo
Engenheiro Eletricista
CREA 120.057.309-9

Item	Descrição	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	16,26	92,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	20,25	66,01
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	21,36	16,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,63	2,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	20,09	13,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	20,13	6,24
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,27	7,97
..COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGESTOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO: 071781 TABELA 128					
MÃO DE OBRA					
370	SEM TRANSPORTE)	M3	0,200	61,25	12,25
333	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA)	KG	0,004	12,00	0,05
337	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,080	11,90	0,95
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,71	24,66
4718	SEM FRETE	M3	0,030	67,23	2,01
4721	SEM FRETE	M3	0,030	67,23	2,01
1106	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	KG	17,950	0,56	10,05
2692	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	L	0,050	6,05	0,30
1367	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	UN	0,230	47,36	10,89
1379	CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 12 MM	KG	38,300	0,47	18,00
5071	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M	0,140	11,09	1,55
4491	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	M	0,010	5,46	0,05
6085	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 1,5' CM (3 X 3)	L	0,280	3,89	1,01
4500	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	M	0,600	17,78	10,66
7325	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 10 CM (3 X 4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	0,100	5,07	0,50
6189	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	7,77	6,52
2742	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, CEDRILHO OU DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	2,14	2,33
38383	MADERA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALPTO OU EQUIVALENTE	UN	0,220	1,64	0,36
35693	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	L	0,490	8,25	4,04
7258	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	UN	0,240	0,38	0,09
MATERIAL					
COMPONENTES					
SINAPI ou Cot. De Mercado	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
AMM ELE 011	MURTA MEDIDA ALVEN, 1 1/2 V.(35CM) REBOC,C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC, 20MPA MALHA 8,0MM CADA 10CM REVEST,C/ARGAMASSA 1:3 IMPERMEABILIZANTE	UN			M2
..COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 83443 ABRIL/2018					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	16,26	17,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	20,25	13,97
MÃO DE OBRA					
7258	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20' CM	UN	29,000	0,38	11,02
4722	SEM FRETE	M3	0,003	67,23	0,20
4718	SEM FRETE	M3	0,001	67,23	0,09
1379	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR.	KG	4,600	0,47	2,16
1368	SEM FRETE	M2	0,040	25,25	1,01
1106	CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	KG	1,650	0,56	0,92
370	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	M3	0,020	61,25	1,22
367	SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	56,50	0,07
39	SEM TRANSPORTE)	KG	0,140	4,81	0,67
MATERIAL					
COMPONENTES					
SINAPI ou Cot. De Mercado	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
AMM ELE 010	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			UN



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 DISTRITO DE ESPILÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAUÁRIA - MT
 LOCAL: 19/12/2019
 DATA: 115,70%
 LEIS SOCIAIS:

COMPOSIÇÃO DE PREGOS / ELÉTRICOS

BDI 20,35%

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2018) e/ou composições ProntIPO

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPILÃO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT	LEIS SOCIAIS:	115,70%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	2,45	2,45
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87
					TOTAL R\$
					7,32

**COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELAS SEINFRA-CE (VERSÃO 24 1) *C0467*

AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1535	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,000	3,53	3,53
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,01	6,30
					TOTAL R\$
					14,70

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018

AMM ELE 014	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,020	5,28	5,38
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,26	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,01	2,10
					TOTAL R\$
					9,10

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72250 OUTUBRO/2018

AMM ELE 015	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	0,48	0,92
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	19,77	39,54
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	38,00	5,48	197,28
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	18,95	18,95
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	14,93	14,93
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,00	2,09	4,18
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,00	4,06	36,54
3380	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	33,94	33,94
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	3,88	3,88
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00	3,88	7,76
73769/004	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1199,28	1.199,28
11856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,00	4,23	8,46
20256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UN	1,00	0,33	0,33
39680	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	76,04	76,04
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	21,01	126,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	16,26	97,56
					TOTAL R\$
					1.865,65

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 9540 JUNHO/2018

03/10/2019	VALOR ACATADO MEDIANA	0,34		
09/10/2019	COTELETRICA	0,34		
03/10/2019	PETEL	0,25		
03/10/2019	ELETRICA PARANA	0,34		
03/10/2019	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			
	VALOR			
	CNPJ			
	TELEFONE			
	CONTATO			
	UN			

03/10/2019	VALOR ACATADO MEDIANA	107,44		
03/10/2019	ELETRICA PARANA	107,44		
03/10/2019	COTELETRICA	140,93		
04/10/2019	BRANEL	98,75		
04/10/2019	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			
	VALOR			
	CNPJ			
	TELEFONE			
	CONTATO			
	UN			

03/10/2019	VALOR ACATADO MEDIANA	10,12		
03/10/2019	COTELETRICA	10,28		
03/10/2019	ELETRICA PARANA	10,12		
04/10/2019	BRANEL	8,44		
04/10/2019	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			
	VALOR			
	CNPJ			
	TELEFONE			
	CONTATO			
	UN			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	H	
17,73	TOTAL	0,16		
1,28	CUSTOS			
1,30	TOTAL			
10,12	COTAÇÃO	1,00	UN	
4,29	COTAÇÃO	0,40	UN	
10,12	COTAÇÃO	1,00	UN	
	MATERIAL			
	COMPONENTES			
	Quantidade			
	Custos			
	Custos			
	Total (R\$)			
	UN			

03/10/2019	VALOR ACATADO MEDIANA	16,69		
09/10/2019	PETEL	16,69		
04/10/2019	BRANEL	14,99		
03/10/2019	ELETRICA PARANA	18,51		
03/10/2019	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			
	VALOR			
	CNPJ			
	TELEFONE			
	CONTATO			
	UN			


88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	H	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15	H	
22,27	TOTAL	0,30		
3,15	CUSTOS			
2,43	TOTAL			
16,69	COTAÇÃO	1,00	UN	
	MATERIAL			
	COMPONENTES			
	Quantidade			
	Custos			
	Custos			
	Total (R\$)			
	UN			

03/10/2019	VALOR ACATADO MEDIANA	288,00		
09/10/2019	PIZZATO	288,00		
16/10/2019	ELETRICA E HIDRAULICA	318,47		
03/10/2019	COTELETRICA	147,82		
03/10/2019	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			
	VALOR			
	CNPJ			
	TELEFONE			
	CONTATO			
	UN			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,50	H	
319,51	TOTAL	2,10		
31,51	CUSTOS			
288,00	TOTAL			
288,00	COTAÇÃO	1,00	UN	
	MATERIAL			
	COMPONENTES			
	Quantidade			
	Custos			
	Custos			
	Total (R\$)			
	UN			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUILHADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO FELIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019
LEIS SOCIAIS: 115,70%

	COORDENAÇÃO DE PROJETOS FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 320 - CEP: 78.000-070 - CIUIABA - MT E-MAIL: centraldeprojetoamm@gmail.com SITE: www.amm.org.br	
	BDI 20,35%	Rgt.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) ou composições PiniTCPO

172

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS			DATA:	19/12/2019
LOCAL:	DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT			LEIS SOCIAIS:	115,70%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / SPDA					

AMM SPDA 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,00	1,48	1,48	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,26	4,87	
					TOTAL R\$	6,35

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) ITEM "C0468"

AMM SPDA 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	1,00	2,00	2,00	
MÃO DE OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	21,01	1,17	
					TOTAL R\$	3,17

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM "ORSE" (SET/17) "7928"

AMM SPDA 006	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	UN	1,020	24,99	25,48	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,31	16,26	5,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,31	21,01	6,51	
					TOTAL R\$	37,03

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 OUTUBRO/2018

AMM SPDA 007	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)	
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAL						
1535	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,000	3,53	3,53	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,30	16,26	4,87	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,30	21,01	6,30	
					TOTAL R\$	14,70

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018

2.0	SERVIÇOS INICIAIS		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	CONSTRUÇÃO DA QUADRA	750,00
2.3	OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00
2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - DN 25 (%) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00
2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00
2.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	1,00
2.7	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	3*2	6,00
2.9	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	0,5+37,05+0,5+0,5+37,05+0,5+23,19+0,5	124,48
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS 4HR*4DIAS*4SEMANAS*4MESES ENG. CIVIL 2,4HR*2DIAS*4SEMANAS*4MESES	1,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADE E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAQUAIA - MT
DATA: 19/12/2019



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
 DOS MUNICÍPIOS**




**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
VESTIÁRIOS
3.0 MOVIMENTO DE TERRA
SAPATA OU BLOCO

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,31	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,67	M3
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	8,87	M2

VIGA BALDRAME

3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	37,45*0,15*0,3	1,68	M3
3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	27,45*0,15	5,61	M2

4.0 FUNDAÇÃO
SAPATA

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	ÁREAS DAS SAPATAS	8,87	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	3,76	M3
4.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	3,76	M3
4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	22,33	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	104,60	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	30,70	KG


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**

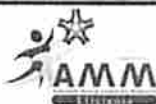

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
VIGA BALDRAME

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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	1,88	M3
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	1,88	M3
4.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	37,45	M2
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	74,10	KG
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	29,80	KG

5.0 ESTRUTURA
VIGAS

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	0,97+1,25+0,41	2,63	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015.	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	2,63	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	16,24+20,85+8,1	45,19	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	35+45,7+22,6	103,30	KG
5.5	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	16,20	KG
5.6	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	15,5+19,5+26,6	61,60	KG


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
PILAR

5.7	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	2,18	M3
5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² . PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	46,76	M2
5.9	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	162,70	KG
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	64,60	KG
5.11	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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	48,90	KG
LAJE PRÉ - MOLDADA				
5.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	20,10	M2
5.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF 09/2016	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	16,41	M2
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE 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 QUADRO DE QUANTIDADES NO PROJETO ESTRUTURAL	47,90	KG


 RULIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
--	---	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. LAJE	37,45*0,75	28,08	M2
6.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	20,10+16,41	36,51	M2

8.4	M2	9.12	(0,96*6)+(1,68*2)	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
PORTAS EM ALUMINIO				
8.3	UN	2.00		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - ADAPTADA PARA PNE
PORTAS EM MADEIRA				
8.2	M2	2.80	(0,4*2)+(1*2)	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
8.1	UN	2.00		JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO, INCOLOR 8MM, MEDINDO (2,0X0,50M)
JANELAS EM ALUMINIO				
ESQUADRIAS				
8.0				
7.7	M2	14.88	$(((1,3*2)+(0,4+0,51+0,1))*1,8)+(((1,3*2)+(0,4+0,52+0,53+0,1))*1,8)$	DIVISORIA EM GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS
DIVISÓRIAS				
7.6	M	12.00	$((0,6+0,5)*6)+((0,8+0,5)*2)+((0,9+0,5)*2)$	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
7.5	M	5.00	(2+0,5)*2	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
7.4	M	5.00	(2+0,5)*2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
7.3	M	2.60	(0,8+0,5)*2	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
7.2	M	2.60	(0,8+0,5)*2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
VERGAS E CONTRAVERGAS				
7.1	M2	148,49	$((11,65+3,35+3,35+3,3+3,3+1,1+1,1+2,45+2,45+1,25+0,15+2,1+2,1)*3)+(2,1*2,9)+((5,35+5,35+3,65+3,65)*2,3)-(0,96*6)-(1,68*2)-(1,89*2)-(0,4*2)-(1*2)$	(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
ALVENARIA, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
7.0				

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGAO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIÁ - MT
 DATA: 19/12/2019



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS



79


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 REVESTIMENTO				
PAREDE				
9.1	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	$(12,7+9,1+9,1+12,7)*2,8+((1,25+1,25+2,45)+(1,25+1,25+2,45))*3,95+(3,3+3,3+3,65+3,65)*3+(3,68+3,68)*2,3+(5,35*3,65)-(2*0,5)-(0,8*2,1)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(0,9*2,1*2)-(0,8*2,1*2)-(2*0,5)$	222,26	M2
9.2	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	$(11,65*3)+(5,35*2,3)-(2*0,5)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(2*0,5)$	44,45	M2
9.3	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	$(12,7+9,1+9,1+12,7)*2,8-(2*0,5)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(0,9*2,1*2)-(0,8*2,1)-(2*0,5)$	112,14	M2
9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	222,26-112,14	110,12	M2
9.5	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	$(11,65*3)+(5,35*2,3)-(2*0,5)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(2*0,5)$	44,45	M2
9.6	(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	$(12,7+9,1+9,1+12,7)*2,8-(2*0,5)-(0,8*2,1)-(0,8*0,5)-(0,8*0,5)-(0,9*2,1*2)-(0,8*2,1)-(2*0,5)$	112,14	M2


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
TETO

9.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	(10,05+10,05+5,15+5,15+3,06+3,06)	36,52	M2
9.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	(10,05+10,05+5,15+5,15+3,06+3,06)	36,52	M2

10.0 PISOS

10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(10,05+10,05+5,15+5,15)	30,40	M2
10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	(10,05+10,05+5,15+5,15)	30,40	M2
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	(10,05+10,05+5,15+5,15)	30,40	M2

11.0 FORRO

11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	5,15+5,15	10,30	M2
------	---	-----------	-------	----

**12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**
**13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**14.0 SPDA
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA**


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

15.0 PINTURAS				
ESQUADRIAS				
15.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	$(1,68 \times 8) + (1,89 \times 1) + (1,26 \times 2)$	17,85	M2
PAREDES E TETOS				
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(110,12 + 44,45) - (\text{MASSA ÚNICA} + \text{EMBOÇO})$	154,57	M2
15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(110,12 + 44,45) - (\text{MASSA ÚNICA} + \text{EMBOÇO})$	154,57	M2
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$(110,12 + 44,45) - (\text{MASSA ÚNICA} + \text{EMBOÇO})$	154,57	M2
15.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$(10,05 + 10,05 + 5,15 + 5,15 + 3,06 + 3,06)$	36,52	M2
15.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$(10,05 + 10,05 + 5,15 + 5,15 + 3,06 + 3,06)$	36,52	M2
16.0 ACESSIBILIDADE				
16.1	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 80CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
16.2	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 70CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00	UN
16.3	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - LARGURA 40CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00	UN
16.4	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UN


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
QUADRA

17.0 MOVIMENTO DE TERRA				
BLOCO				
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	23,94*1,05	25,13	M3
17.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	25,14-12,94-23,94*0,05-0,25*0,75*(1,05-0,55)	10,89	M3
17.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	1,71*14	23,94	M2
18.0 FUNDAÇÃO				
BLOCO				
18.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	1,71*14	23,94	M2
18.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	12,94	M3
18.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	12,94	M3
18.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	14*5,12*(0,55+0,15)	50,17	M2
18.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	162,40	KG
18.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	178,70	KG
ESTACA				
18.7	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2016	3*7*14	294,00	M

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO**19.0 ESTRUTURA****PILAR**

19.1	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 QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	4,20	M3
19.2	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CONFORME QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	44,80	M2
19.3	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 QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	180,40	KG
19.4	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 QUADRO DE QUANTIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL	87,30	KG


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
 DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

20.0 COBERTURAS				
ESTRUTURA - BDI DIFERENCIADO DE 11,41 % PARA OS ITENS 20.1 E 20.2				
20.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	PESO DO AÇO DO PROJETO METÁLICO	6.308,09	KG
20.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	PESO DO AÇO DO PROJETO METÁLICO	6.308,09	KG
COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO				
20.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	ÁREA DA COBERTURA	750,00	M2
21.0 CONTRAPISO ARMADO				
21.1	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDURECEDORA	ÁREA DA QUADRA	378,00	M2
23.0 CALÇADA				
23.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	(193,84+125,95)	319,79	M2
23.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	319,79*0,06	19,18	M3


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO
ARQUIBANCADA

24.0 FUNDAÇÃO				
24.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	28*0,45*1,8	22,68	M3
24.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	$(22,68+(0,8*0,4+0,8*0,6+0,4*0,4)*28-0,6*0,4*28-50,4*0,05)$	40,00	M3
24.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1,8*28	50,40	M2
24.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	1,8*28	50,40	M2
24.5	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	$(0,2*1,6*2+0,2*0,8)*(28)+32*0,2*0,2*0,4$	17,92	M3
25.0 ESTRUTURA				
CONCRETO E GRAUTE				
25.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	2,4*0,05*28	2,52	M3
25.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	2,4*0,05*28	2,52	M3
25.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	$(1,3+1,3+0,8)*29*0,395$	38,95	KG
25.4	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	$(28/0,4)*6*2*0,004+10*28*0,004+10*2*0,004$	4,52	M3
25.5	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-61, ACO CA-60, 3,4MM, MALHA 15X15CM	28*2,4	50,40	M2


RILIS EVANGELISTA DE OLIVEIRA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 042231


**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT
DATA: 19/12/2019


MEMORIAL DE CÁLCULO
26.0 PINTURAS



26.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	$1,35 \times 0,8 + 0,9 \times 0,8 + 28 \times 0,8 \times 2 + 0,2 \times 0,4 \times 8 + 0,4 \times 0,2 \times 4$	47,56	M2
26.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	$1,35 \times 0,8 + 0,9 \times 0,8 + 28 \times 0,8 \times 2 + 0,2 \times 0,4 \times 8 + 0,4 \times 0,2 \times 4$	47,56	M2
GUARDA CORPO				
26.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	4,22*2	8,44	M2

27.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

27.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	CONFORME DEMONSTRA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ
27.3	POSTES PARA VOLEIBOL	CONFORME DEMONSTRA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ
27.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	CONFORME DEMONSTRA NO PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	CJ
27.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	ÁREA DE COBERTURA DA QUADRA	750,00	M2



DESC. DO SERVIÇOS	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO OBRA	3.548,44	20,73	2.873,35	16,78	5.707,82	33,34	4.991,28	29,15	17.120,89	3,51
SERVIÇOS INICIAIS	35.113,17	100,00	-	-	-	-	-	-	35.113,17	7,21
MOVIMENTO DE TERRA	2.805,25	100,00	-	-	-	-	-	-	2.805,25	0,58
FUNDAÇÃO	6.390,38	100,00	-	-	-	-	-	-	6.390,38	1,31
ESTRUTURA	-	-	21.359,82	100,00	-	-	-	-	21.359,82	4,38
IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	3.455,23	100,00	-	-	-	-	3.455,23	0,71
ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-	-	17.978,71	100,00	-	-	-	-	17.978,71	3,69
ESQUADRIAS	-	-	14.815,98	100,00	-	-	-	-	14.815,98	3,04
REVESTIMENTO	-	-	-	-	16.817,77	100,00	-	-	16.817,77	3,45
PISOS	-	-	-	-	2.002,45	100,00	-	-	2.002,45	0,41
FORRO	-	-	-	-	420,96	100,00	-	-	420,96	0,09
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.523,96	11,60	4.765,40	10,00	14.596,64	57,50	5.980,18	20,90	28.866,18	5,92
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	6.864,59	50,50	8.828,62	49,50	-	-	15.693,21	3,22
SPDA	-	-	-	-	-	-	13.720,79	100,00	13.720,79	2,82
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	5.358,86	100,00	5.358,86	1,10
ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	-	-	7.472,02	100,00	7.472,02	1,53
MOVIMENTO DE TERRA	2.876,44	100,00	-	-	-	-	-	-	2.876,44	0,59
FUNDAÇÃO	46.723,18	100,00	-	-	-	-	-	-	46.723,18	9,59
ESTRUTURA	-	-	9.656,19	100,00	-	-	-	-	9.656,19	1,98
COBERTURAS	-	-	-	-	114.057,99	100,00	-	-	114.057,99	23,41
CONTRAPISO ARMADO	-	-	-	-	-	-	44.660,70	100,00	44.660,70	9,17
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	12.885,78	100,00	12.885,78	2,64
CALÇADA	-	-	-	-	-	-	14.479,97	100,00	14.479,97	2,97
FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	10.607,66	100,00	10.607,66	2,18
ESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	5.744,97	100,00	5.744,97	1,18
PINTURAS	-	-	-	-	-	-	889,21	100,00	889,21	0,18
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	15.249,51	100,00	15.249,51	3,13
VALOR TOTAL	100.980,82	20,73	81.769,27	16,78	162.432,25	33,34	142.040,93	29,15	487.223,27	100,00
VALOR ACUMULADO	100.980,82	20,73	182.750,09	37,51	345.182,34	70,85	487.223,27	100,00	487.223,27	100,00


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS		DATA: 10/12/2019	
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT		LEIS SOCIAIS: 115,70%	
BDI			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00	
1.1	AC - Administração Central	3,00	
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23	
1.3	C - Riscos	0,97	
1.4	S - Seguros	0,80	
1.5	G - Garantias	0,00	
2.0	LUCRO	7,06	
2.1	L - Lucro Operacional	7,06	
3.0	TRIBUTOS	5,65	
3.1	**ISS	2,00	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	
**ISS - Repassado pelo município			
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.			
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			20,35%
VALOR DA OBRA			R\$ 487.223,27
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
**ISS - Imposto Sobre Serviços			
5,00%	ISS - Repassado pelo município		
40%	% SOBRE MÃO DE OBRA		



 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (AGOSTO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,35%	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – Plenário		11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS				DATA: 18/12/2019	
LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT				LEIS SOCIAIS: 115,70%	
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PERCENTUAL (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			3,21	
1.1	AC - Administração Central			1,50	
1.2	SG - Seguro e Garantia			0,85	
1.3	C - Riscos			0,58	
1.4	DF - Custos Financeiras			0,30	
2.0	LUCRO			4,00	
2.1	L - Lucro Operacional			4,00	
3.0	TRIBUTOS			3,65	
3.1	**ISS			0,00	
3.2	Cofins			3,00	
3.3	Pis			0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13			0,00	
**ISS - Repassado pelo município Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que segundo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO				11,41%	
VALOR DA OBRA				R\$ 487.223,27	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1$					

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	Ref. Tabela de Serviços SINAPE (AGOSTO 2019) e/ou composições PAVTCPO		
	SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	BDI	20,35%	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM AROUBANCADA E VESTIÁRIOS DATA: 19/12/2019
 LOCAL: DISTRITO DE ESPIGÃO DO LESTE EM SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA - MT LEIS SOCIAIS: 115,70%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
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	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,60%	2,60%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,93%	0,71%	0,93%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,66%	0,73%	0,66%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,03%	8,43%	11,03%	8,43%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,40%	18,20%	46,40%	18,20%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,52%	4,98%	6,52%	4,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,93%	2,24%	2,93%	2,24%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,89%	3,58%	4,89%	3,58%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	TOTAL	14,84%	11,34%	14,84%	11,34%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	3,06%	17,08%	6,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	TOTAL	8,35%	3,48%	17,66%	7,14%
		86,39%	49,82%	115,70%	73,45%


 Marcos V. Monteiro Meireles
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 035.608

192

27.477
0006 PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	QIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA			MUNICÍPIO / UF SÃO FELIX DO ARAGUAIA	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE ESPILÃO DO LESTE EM SÃO	OBJETO CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADEA E VESTIÁRIOS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Elaboração do documento MARCOS V. SCHTEIRO	CREA/CAU MT036608	
Fiscalização	CREA/CAU	ART/IBIT

EVENTOS	
Núm do Evento	Título do Evento
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2	SERVIÇOS INICIAIS
3	MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.
4	ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST.
5	ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS
6	ESQUADRIAS
7	REVESTIMENTOS
8	PIÇAS / FORROS
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11	SIPA
12	PINTURAS E ACESSIBILIDADE
13	MOV. TERRA QUADRA / FUNDAÇÃO QUADRA
14	ESTRUTURA QUADRA
15	COBERTURAS QUADRA
16	CONTRAPISO ARMADO
17	CALÇADA / PINTURA
18	FUNDAÇÃO / ESTRUTURA ARQUIBANCADEA
19	PINTURAS ARQUIBANCADEA
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROFONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA			MUNICÍPIO / UF SÃO FELIX DO ARAGUAIA	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE ESPÍGAO DO LESTE EM SÃO	OBJETO CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível Serviço	1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	UN	1,00	17.120,89	17.120,89	1-Administração Local	1,00					
Nível Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Nível Serviço	2.0	SERVIÇOS INICIAIS	M2	3,12	386,12	1.204,69	2-SERVIÇOS INICIAIS	3,12					
Nível Serviço	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	750,00	3,06	2.310,00	2-SERVIÇOS INICIAIS	750,00					
Nível Serviço	2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	1,00	2.601,33	2.601,33	2-SERVIÇOS INICIAIS	1,00					
Nível Serviço	2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MINIMA	UN	1,00	146,04	146,04	2-SERVIÇOS INICIAIS	1,00					
Nível Serviço	2.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2018	UN	1,00	160,72	160,72	2-SERVIÇOS INICIAIS	1,00					
Nível Serviço	2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	UN	1,00	1.702,92	1.702,92	2-SERVIÇOS INICIAIS	1,00					
Nível Serviço	2.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	6,00	658,48	3.950,88	2-SERVIÇOS INICIAIS	6,00					
Nível Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXOTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	M2	272,80	65,23	17.794,74	2-SERVIÇOS INICIAIS	272,80					
Nível Serviço	2.8	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, F= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M	124,48	42,11	5.241,85	2-SERVIÇOS INICIAIS	124,48					
Nível Serviço	2.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018											
Nível Serviço	3.0	MOVIMENTO DE TERRA											
Nível Serviço	3.1	SAPATA OU BLOCO	M3	13,31	138,69	1.845,96	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	13,31					
Nível Serviço	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_05/2017	M3	8,67	46,94	406,97	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	8,67					
Nível Serviço	3.3	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2	8,67	5,68	50,38	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	8,67					
Nível Serviço	3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016											
Nível Serviço	3.5	VIGA BALDRAME											

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Frentes de Obra:

193

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,68	279,81	470,06	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	1,68					
Serviço	3.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,61	5,68	31,86	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	5,61					
Nível	4.0	FUNDAÇÃO											
Serviço	4.1	SAPATA LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	8,87	26,03	230,89	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	8,87					
Serviço	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	M3	3,76	378,68	1.423,84	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	3,76					
Serviço	4.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	3,76	128,75	484,10	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	3,76					
Serviço	4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	22,33	6,31	140,90	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	22,33					
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,60	12,17	1.272,96	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	104,60					
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,70	9,93	304,85	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	30,70					
Serviço	4.7	VIGA BALDRAME CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,88	378,68	711,92	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	1,88					
Serviço	4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,88	128,75	242,05	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	1,88					
Serviço	4.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	37,45	6,31	236,31	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	37,45					
Serviço	4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,10	12,17	901,80	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	74,10					
Serviço	4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,80	14,79	440,74	3-MOV. TERRA VEST. / FUNDAÇÃO VEST.	29,80					
Nível	5.0	ESTRUTURA											
Serviço	5.1	VIGAS CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,63	376,68	995,93	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		2,63				
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,63	199,58	524,90	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		2,63				

Frontes de Obra:

194

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								1	2	3	4	5	6
Serviço	5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	45,19	97,42	4.402,41	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		45,19				
Serviço	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	KG	103,30	12,16	1.256,13	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		103,30				
Serviço	5.5	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	KG	16,20	9,84	159,41	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		16,20				
Serviço	5.6	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	KG	61,60	14,88	916,61	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		61,60				
		PILAR											
Serviço	5.7	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	2,18	644,27	1.404,51	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		2,18				
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,76	86,52	4.045,68	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		46,76				
Serviço	5.9	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	KG	162,70	9,84	1.600,97	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		162,70				
Serviço	5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,60	8,64	558,14	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		64,60				
Serviço	5.11	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	KG	48,90	14,88	727,63	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		48,90				
		LAJE PRÉ - MOLDADA											
Serviço	5.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	20,10	108,28	2.176,43	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		20,10				
Serviço	5.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_09/2016	M2	16,41	121,00	1.985,61	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST		16,41				

SERV. INICIAÇÃO	TERRA VEST. / FUND	VEST. / HID PART 01 /	M. TERRA QUADRA /	FUND. QUADRA	ESTR. VEST. /	IMPERM. / ALVE. /	ESQUA. / HID PART02 /	ELE PART01 / EST. /	QUADRA	REVEST. / PISOS	VEST. / FORRO / HID	PART03 / ELE PART02	/ COBERT. QUAD	HID PART04 / SFD / PI	NT. VEST. / ACCESS. / BICO	NT. ARM. / PINT.	QUAD. / CALÇ. / ARQU.
-----------------	--------------------	-----------------------	-------------------	--------------	---------------	-------------------	-----------------------	---------------------	--------	-----------------	---------------------	---------------------	----------------	-----------------------	----------------------------	------------------	-----------------------

195

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,90	12,64	605,46	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST						47,90
Nível	6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	28,08	11,14	312,81	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST						28,08
		LAJE											
Serviço	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	36,51	86,07	3.142,42	4-ESTRUTURA VEST. / IMPERM. VEST						36,51
Nível	7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS											
Serviço	7.1	(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	148,49	81,87	12.156,88	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						148,49
		VERGAS E CONTRAVERGAS											
Serviço	7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	25,91	67,37	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						2,60
Serviço	7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPIMENTO. AF_03/2016	M	2,60	25,56	66,46	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						2,60
Serviço	7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00	32,99	164,95	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						5,00
Serviço	7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPIMENTO. AF_03/2016	M	5,00	30,02	150,10	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						5,00
Serviço	7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	20,07	240,84	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						12,00
Serviço	7.7	DIVISÓRIA EM GRAUITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	14,88	344,90	5.132,11	5-ALVENARIA FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS						14,88
Nível	8.0	JANELAS EM ALUMÍNIO											
Serviço	8.1	JANELA MAXIM - AR, 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO, INCL. OR. BMM, MEDINDO (2,0X0,50M)	UN	2,00	782,28	1.564,56	6-ESQUADRIAS						2,00
Serviço	8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,80	962,25	2.694,30	6-ESQUADRIAS						2,80
		PORTAS EM MADEIRA											
Serviço	8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO ADAPTADA PARA PNE	UN	2,00	1.254,13	2.508,26	6-ESQUADRIAS						2,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Frontes de Obra:

SERV. INICIAIS	1	TERRA VEST. / FUND VEST/ HID PART 01/ M. TERRA QUADRA / FUND. QUADRA
ESTR. VEST / IMPERM/ ALVE. / ESCOLA, HID PART02 / ELE PART01/ EST. QUADRA	2	
REVEST./PISOS VEST./ORRO/ HID PART01/ ELE PART02 / COBERT. QUAD	3	
HID PART01SP/PAPI NT. VEST/ACESS/BOCO NT. ARM./PINT. QUAD.CALC./ARQU.	4	

261

Frontes de Obra:

SERV. INICIAIS	TERRA VEST. / FUND VEST / HID PART 01 / M. TERRA QUADRA / FUND. QUADRA	ESTR. VEST. / IMPERM. / ALVE. / ESQUA / HID PART 02 / ELE PART 01 / EST. QUADRA	REVEST. PISOS VEST. / FORRO / HID PART 03 / ELE PART 02 / COBERT. QUAD	HID. PART 04 / SPON / PINT. VEST / FACES / BCO NT. ARM. / PINT. QUAD / CALÇ. / ARQU.		
1	2	3	4	5	6	
	9,12					
		222,26				
		44,45				
			112,14			
			110,12			
			44,45			
			112,14			
			36,52			
			36,52			
			30,40			

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
		PORTAS EM ALUMÍNIO					
Serviço	8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	9,12	882,55	8.048,86	6-ESQUADRIAS
Nível	9.0	REVESTIMENTO					
		PAREDE					
Serviço	9.1	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	M2	222,26	3,44	764,57	7-REVESTIMENTOS
Serviço	9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	44,45	7,83	348,04	7-REVESTIMENTOS
Serviço	9.3	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	M2	112,14	28,43	3.188,14	7-REVESTIMENTOS
Serviço	9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	110,12	29,67	3.267,26	7-REVESTIMENTOS
Serviço	9.5	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	M2	44,45	48,71	2.165,16	7-REVESTIMENTOS
Serviço	9.6	(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	M2	112,14	50,26	5.638,40	7-REVESTIMENTOS
		TETO					
Serviço	9.7	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,52	10,34	377,62	7-REVESTIMENTOS
Serviço	9.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	36,52	29,26	1.068,58	7-REVESTIMENTOS
Nível	10.0	PISOS					
Serviço	10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	30,40	6,45	196,08	8-PISOS / FORROS

197

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27						SERV. INCLTM.	TERRA VEST./FUND	VEST./HID PART 01/	M. TERRA QUADRA /	FUND. QUADRA	ESTR. VESTIT.	IMPERM./ALVE /	ESQUA./HID PART02 /	ELE PART01/EST.	QUADRA	REVEST. PISOS	VEST./FORRO/HID	PART03/ ELE PART02	/ COBERT. QUAD	HID PART04/SPDA/PI	INT. VEST/ACESS/CO	INT. ARM. PINT.	QUAD.CALÇ./ARQU.		
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6												
Serviço	10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	30,40	24,89	756,66	8-PISOS / FORROS			30,40															
Serviço	10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ANTIDERRAPANTE 45X45 CM	M2	30,40	34,53	1.049,71	8-PISOS / FORROS			30,40															
Nível	11.0	FORRO																							
Serviço	11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	10,30	40,67	420,96	8-PISOS / FORROS			10,30															
Nível	12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																							
		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																							
Serviço	12.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	146,04	146,04	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00																	
Serviço	12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,17	7,97	551,28	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		69,17																
Serviço	12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,90	26,10	101,79	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		3,90																
Serviço	12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,75	10,80	105,30	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		9,75																
Serviço	12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,85	12,44	134,87	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		10,85																
Serviço	12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,80	20,35	301,18	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		14,80																
Serviço	12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	5,58	139,50	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		25,00																
Serviço	12.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,98	10,98	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00																
Serviço	12.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,72	58,32	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,00																
Serviço	12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	11,87	71,22	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		6,00																
Serviço	12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	27,97	307,67	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		11,00																
Serviço	12.12	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	8,00	12,32	98,56	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		8,00																

Frentes de Obra:

SERY.INCLT.M. TERRA VEST./FUND VEST/HID PART 01/ M. TERRA QUADRA/ FUND. QUADRA ESTRUC. VEST/ IMPERM./ALVE./ ESQUA./HID PART02/ ELE PART01/EST. QUADRA						REVEST./PISOS VEST./FORRO/HID PART03/ ELE PART02 /COBERT. QUAD HID. PART04/SPDA/PI NT. VEST/ACESS/BO NT. ARM./PINT. QUAD/CALÇ./ARQU.					
1	2	3	4	5	6						
	1,00										
	6,00										
	2,00										
	1,00										
	2,00										
	6,00										
	3,00										
	4,00										
	4,00										
	2,00										
	2,00										
	3,00										
	6,00										
	8,00										
	14,00										

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	12.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,69	11,69	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	14,89	89,34	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	18,23	36,46	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	36,08	36,08	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,16	34,32	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.18	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	10,33	61,98	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.19	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,37	49,11	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	65,16	260,64	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.21	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_06/2016	UN	4,00	135,12	540,48	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	25,88	51,76	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	36,48	72,96	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	67,81	203,43	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.25	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	204,09	1.224,54	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.26	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	8,00	6,17	49,36	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
Serviço	12.27	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	14,00	9,40	131,60	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

199
106

Valor Total do Orçamento: R\$ 487.223,27

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1	2	3	4	5	6	
Serviço	12.28	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	30,88	30,88	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00					
Serviço	12.29	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	16,25	16,25	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1,00				
Serviço	12.30	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	18,77	75,08	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			4,00				
Serviço	12.31	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	22,59	45,18	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00				
Serviço	12.32	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	41,26	123,78	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			3,00				
Serviço	12.33	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	779,37	1.558,74	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			2,00				
		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
Serviço	12.34	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	216,69	866,76	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4,00			
Serviço	12.35	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	739,07	1.478,14	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				2,00			
Serviço	12.36	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	34,41	206,46	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6,00			
Serviço	12.37	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADEA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,08	595,72	643,38	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1,08			
Serviço	12.38	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	221,14	442,28	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				2,00			
Serviço	12.39	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	59,72	358,32	9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6,00			

Frentes de Obra:						
SERV./INCL/T.M.	TERRA VEST./FUND VEST/HID PART 01/ M. TERRA QUADRA/ FUND. QUADRA	ESTR. VEST./ IMPERM./ALVE./ ESQUA./HID PART02/ ELE PART01/ EST. QUADRA	REVEST./PISOS VEST./FORROV HID PART03/ ELE PART02 / COBERT. QUAD	HID PART04/SPDA/PI NT. VEST/ACESS/BO NT. ARM./PINT. QUAD./CALÇ./ARQU.		
1	2	3	4	5	6	
	1,00					
			1,00			
			4,00			
			2,00			
			3,00			
			2,00			
				4,00		
					2,00	
					6,00	
					1,08	
					2,00	
					6,00	

2002