



OFÍCIO nº 240/2020/GAB

Campo Novo do Parecis - MT, 13 de Julho de 2020

Para: Excelentíssimo Senhor

Vereador Dionardo Mendes da Conceição

Presidente da Câmara Municipal de Campo Novo do Parecis.

Assunto: Resposta ao Requerimento 193/2020, referentes ao Ofício 041/2020-GP proveniente da Câmara Municipal de Campo Novo do Parecis - MT.

Ao cumprimentá-los cordialmente, vimos por meio deste, encaminhar em anexo a resposta da Secretaria de Esporte e Lazer referente ao Requerimento 193/2020-GP.

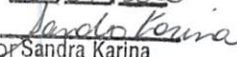
Sem mais para o momento, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

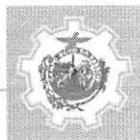
Atenciosamente,


RAFAEL MACHADO
Prefeito Municipal

RECEBIDO

13/07/2020


Sandra Karina



Campo Novo do Parecis/MT, 10 de Julho de 2020.

MEMORANDO Nº: 088/2020

PARA: Gabinete

ASSUNTO: Resposta

Em resposta ao memorando nº 72/2020 proveniente deste Gabinete requerendo resposta ao REQUERIMENTO Nº 193/2020. Venho por meio deste, encaminhar cópias do projeto referente ao corredor esportivo da Av. Lions Internacional no bairro Alvorada.

O projeto referente ao Mini Estádio do jardim das Palmeiras ainda está em fase de conclusão.

Sendo somente para o momento e fico a disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

DIANGELO H. CECOM
DIANGELO HENRIQUE CECOM
Secretário Municipal de Esportes e Lazer
Portaria 256/2020

Rafael Machado
RAFAEL MACHADO
Prefeito Municipal
CPF: 929.162.010-60 13/07/20.

PROTOCOLO	
Nº	<i>Rubido</i>
DATA:	<i>13/07/20</i> HORA: <i>08:36</i>
ASS.:	<i>Rafael Machado</i>

MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO BÁSICO ARQUITETÔNICO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO – AVENIDA
LIONS INTERNACIONAL**

MUNICÍPIO: CAMPO NOVO DO PARECIS /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / MAIO/2020

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Campo Novo do Parecis**

Obra.....: **Construção do Corredor Esportivo – Avenida Lions Internacional**

Localidade: **Campo Novo do Parecis/MT**

Data: **Maior 2020**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção do Corredor Esportivo – Avenida Lions Internacional, implantado(a) em um terreno com 10.840,05 m² localizado no município de Campo Novo do Parecis.**

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 obras;
- 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 MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018

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. EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Fornecimento e execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada.

Área de 10,78m²

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

Serviço de fornecimento e execução de reservatório elevado de água, com capacidade de 1.000 litros, em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira.

2.5. KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Serviço de fornecimento e execução de kit cavalete para medição de água.

2.6. HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2016

Serviço de fornecimento e instalação.

2.7. ENTRADA PROVISÓRIA 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: 9,00m²

2.9. LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA

Execução do serviço de locação de praças com piquetes de madeira.

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.

QUADRA 94B

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 - MURO

4. FUNDAÇÃO - MURO

5. **ESTRUTURA - MURO**
6. **IMPERMEABILIZAÇÃO - MURO**

7. **MURO ALAMBRADO**

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 $\frac{1}{2}$ vez. **Ver planta de proposta arquitetônica.**

As alvenarias de elevação com assente de $\frac{1}{2}$ 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.

REVESTIMENTO

7.2. 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.

7.3. 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.

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. ALAMBRADO

8.1. ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2" ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12BWG E MALHA 7,5 X 7,5 CM.

Fornecimento e instalação de alambrado metálico em tubos de aço galvanizado, sua instalação será sobre o muro de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.

A altura será de 3m e fixação a cada 2m. Tela de arame galvanizado, revestido com PVC e fio 12BWG, malha de 7,5 x 7,5cm.

9. PISOS

9.1. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

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.

9.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

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 desempenho 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.

9.3. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de guia de meio fio, em concreto, moldada in loco, em trecho curvo, com extrusora com dimensões de 13cm de base e 22 cm de altura.

Execução:

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

9.4. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de guia de meio fio, em concreto, moldada in loco, em trecho reto, com extrusora com dimensões de 13cm de base e 22 cm de altura.

Execução:

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

BDI DIFERENCIADO

9.5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA PARA QUADRA DE TÊNIS INCLUSO REGULARIZAÇÃO, LASTRO, PISO, POSTE COM CATRACA; DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

Fornecimento e instalação de piso de borracha para quadra de tênis. Incluso regularização, lastro, piso, poste com catraca. Dimensões conforme projeto arquitetônico.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11. PINTURAS

PISOS

11.1. PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

A pintura da quadra 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.

11.2. 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.

MURO ALAMBRADO

11.3. 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.

11.4. 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.

Local de aplicação: Ver quadro de acabamentos.

12. URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

12.1. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

Oiti/ Aroeira Salsa/ Angico/ Ipê/ Jacarandá ou equivalente da região

As dimensões das cavas para o plantio de árvores serão de 80 x 80 x 80 cm. A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada. O plantio será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros, espécies com folhagem simétrica e altura dentro dos parâmetros especificados. As alturas especificadas na tabela de quantificação são de tronco, não incluindo folhagem e palmito.

Local Aplicação: Conforme projeto de paisagismo.

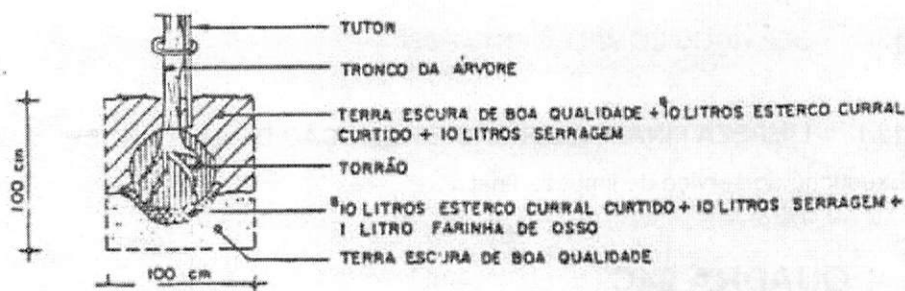


Figura 1. Modo de plantio de árvore, cava e adubação

12.2. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

Execução do serviço de fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada.

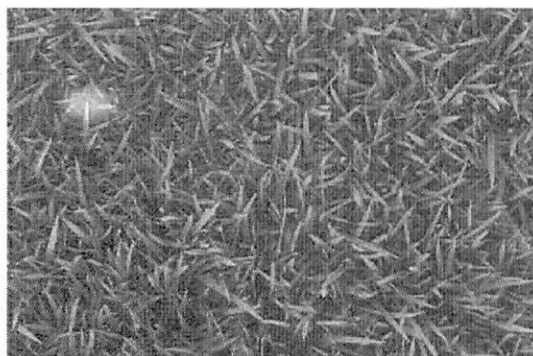
Espessura da camada: 3cm.

12.3. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACA

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

Cultivo:

Rústica, deve ser cultivada a pleno sol, em solos férteis, com adubações semestrais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. Multiplica-se pela divisão dos rizomas enraizados.



Nome Científico: Zoysia japonica

Nomes Populares: Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

Altura: menos de 15 cm

Luminosidade: Sol Pleno

Ciclo de Vida: Perene

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)

Execução do serviço de limpeza final.

QUADRA 94C

14. ALAMBRADO

14.1. ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2" ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12BWG E MALHA 7,5 X 7,5 CM.

Fornecimento e instalação de alambrado metálico em tubos de aço galvanizado, sua instalação será sobre o muro de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.

A altura será de 3m e fixação a cada 2m. Tela de arame galvanizado, revestido com PVC e fio 12BWG, malha de 7,5 x 7,5cm.

15. 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.

15.1. PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL METALON REDONDO DE 3/4"

Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4", vertical, com requadro, acabamento natural, completo.

Assentamento: Argamassa - areia grossa (0,061m³), Cimento Portland Composto CP II-32 (4,83 Kg).

Ver detalhamento em projeto arquitetônico.

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 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio; _ABNT NBR 7178:1998 - Dobradiças de abas - Especificação e desempenho.

16. PISOS

16.1. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

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.

16.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

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 desempenho 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.

16.3. 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

Para execução será considerado concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, inclui serviço de bombeamento com uso de bomba adensamento e acabamento.

Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua

Lona plastica preta, e= 150 micra

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

Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. Af_09/2016

Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas

Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete

Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm

16.4. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de guia de meio fio, em concreto, moldada in loco, em trecho curvo, com extrusora com dimensões de 13cm de base e 22 cm de altura.

Execução:

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

16.5. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de guia de meio fio, em concreto, moldada in loco, em trecho reto, com extrusora com dimensões de 13cm de base e 22 cm de altura.

Execução:

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18. PINTURA

ESQUADRIAS

18.1. PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).

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.

PISOS

18.2. PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

A pintura da quadra 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.

18.3. 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.

19. URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

19.1. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

Oiti/ Aroeira Salsa/ Angico/ Ipê/ Jacarandá ou equivalente da região

As dimensões das cavas para o plantio de árvores serão de 80 x 80 x 80 cm. A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada. O plantio será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros, espécies com folhagem simétrica e altura dentro dos parâmetros especificados. As alturas especificadas na tabela de quantificação são de tronco, não incluindo folhagem e palmito.

Local Aplicação: Conforme projeto de paisagismo.

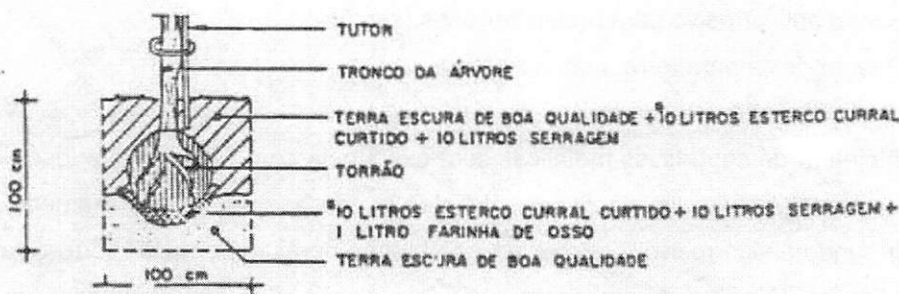


Figura 2. Modo de plantio de árvore, cava e adubação

19.2. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

Execução do serviço de fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada.

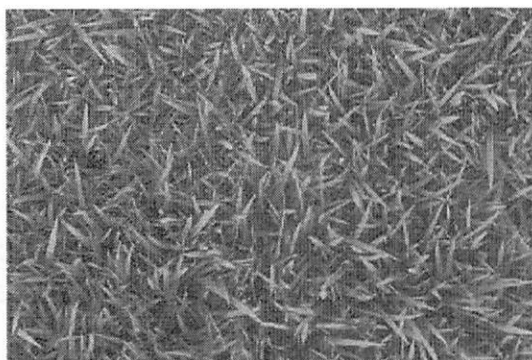
Espessura da camada: 3cm.

19.3. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACA

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

Cultivo:

Rústica, deve ser cultivada a pleno sol, em solos férteis, com adubações semestrais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. Multiplica-se pela divisão dos rizomas enraizados.



Nome Científico: Zoysia japonica

Nomes Populares: Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

Altura: menos de 15 cm

Luminosidade: Sol Pleno

Ciclo de Vida: Perene

20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1. POSTES PARA VOLEIBOL

Fornecimento e instalação.

20.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO

Fornecimento e instalação.

20.3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE

Fornecimento e instalação.

20.4. LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)

Execução do serviço de limpeza final.

QUADRA 94D

21. PISO

21.1. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

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.

21.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Características:

Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, Slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)

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.

21.3. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de guia de meio fio, em concreto, moldada in loco, em trecho curvo, com extrusora com dimensões de 13cm de base e 22 cm de altura.

Execução:

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

21.4. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de guia de meio fio, em concreto, moldada in loco, em trecho reto, com extrusora com dimensões de 13cm de base e 22 cm de altura.

Execução:

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.

Execução das guias com máquina extrusora.

Execução das juntas de dilatação.

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

22. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

23. PINTURA

PISOS

23.1. 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.

24. URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

24.1. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

Oiti/ Aroeira Salsa/ Angico/ Ipê/ Jacarandá ou equivalente da região

As dimensões das cavas para o plantio de árvores serão de 80 x 80 x 80 cm. A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada. O plantio será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros, espécies com folhagem simétrica e altura dentro dos parâmetros especificados. As alturas especificadas na tabela de quantificação são de tronco, não incluindo folhagem e palmito.

Local Aplicação: Conforme projeto de paisagismo.

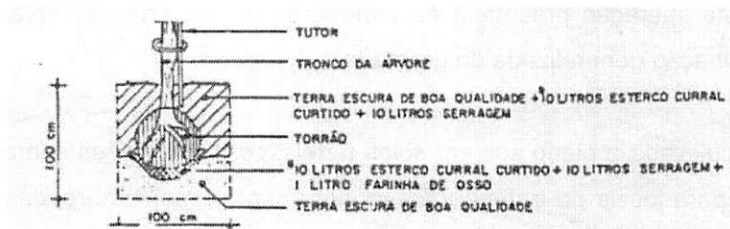


Figura 3. Modo de plantio de árvore, cava e adubação

24.2. PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018

As dimensões das cavas para o plantio de árvores serão de 80 x 80 x 80 cm. A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada. O plantio será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

As mudas deverão ser selecionadas de acordo com os seguintes critérios: com porte e copa simétrica e uniforme. As espécies nativas deverão ser de procedência de viveiros, espécies com folhagem simétrica e altura dentro dos parâmetros especificados. As alturas especificadas na tabela de quantificação são de tronco, não incluindo folhagem e palmito.

Local Aplicação: Conforme projeto de paisagismo.

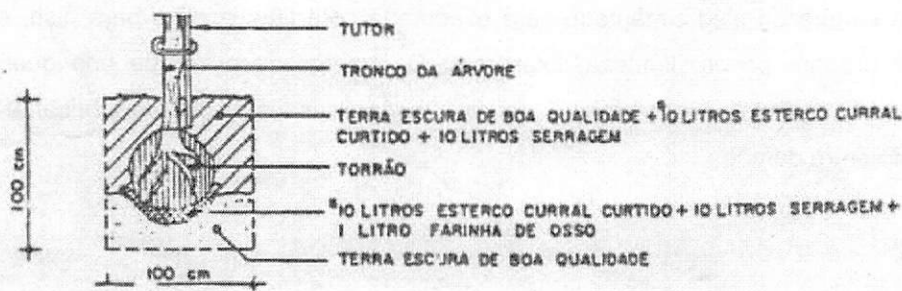


Figura 4. Modo de plantio de árvore, cava e adubação

24.3. FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA

Execução do serviço de fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada.

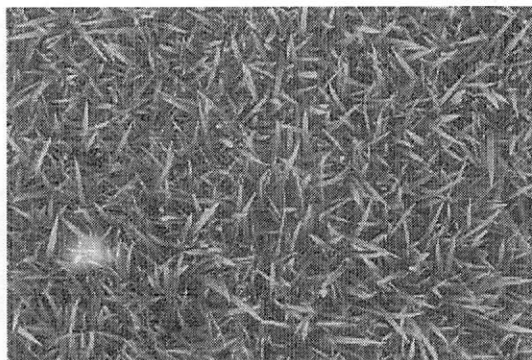
Espessura da camada: 3cm.

24.4. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACA

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas de grama devem ser perfeitamente justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Esta operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada do gramado.

Cultivo:

Rústica, deve ser cultivada a pleno sol, em solos férteis, com adubações semestrais e regas regulares. Não é indicada para locais de tráfego intenso, nem para áreas sombreadas. Multiplica-se pela divisão dos rizomas enraizados.



Nome Científico: Zoysia japonica

Nomes Populares: Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

Altura: menos de 15 cm

Luminosidade: Sol Pleno

Ciclo de Vida: Perene

25. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

25.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARG= 45CM E 10 CM DE ESPESSURA SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10X30 CM

Fornecimento e instalação de banco de concreto aparente.

Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016

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 chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.

Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.

Aço ca-25, 6,3 mm, vergalhão

Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)

25.2. LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)

Execução do serviço de limpeza.

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 01 (2 UM)

26. FUNDAÇÃO

27. SUPERESTRUTURA

28. SERRALHERIA

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 02 (2 UM)

29. FUNDAÇÃO

30. SUPERESTRUTURA

31. SERRALHERIA

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 03 (2 UM)

32. FUNDAÇÃO

33. SUPERESTRUTURA

34. SERRALHERIA

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 04 (2 UM)

35. FUNDAÇÃO

36. SUPERESTRUTURA

37. SERRALHERIA

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 05 (2 UM)

38. FUNDAÇÃO

39. SUPERESTRUTURA

40. SERRALHERIA

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 06 (2 UM)

41. FUNDAÇÃO

42. SUPERESTRUTURA

43. SERRALHERIA

PISTA DE SKATE – ELEMENTO 07 (2 UM)

44. FUNDAÇÃO

45. SUPERESTRUTURA

46. SERRALHERIA

PERGOLADOS

47. MOVIMENTO DE TERRA

48. FUNDAÇÃO

49. IMPERMEABILIZAÇÃO

50. ESTRUTURA METÁLICA

51. REVESTIMENTO

51.1. CHAPA CIMENTÍCIA, ESP.: 6,0MM, 120X300 CM - INCLUSIVE COLOCAÇÃO

Fornecimento e instalação de chapa cimentícia.

51.2. 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.

51.3. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.
AF_09/2016

Itens e suas características:

Massa de parede para efeito texturizado liso (grãos finos) de base acrílica, diluível em água. Aplicação sobre reboco, blocos de concreto, fibrocimento, concreto aparente, massa corrida ou acrílica e repintura sobre látex PVA ou acrílico.

Execução:

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;

Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

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, 18 de maio de 2020.



ANDRÉ CARVALHO FALCÃO
Arquiteto e Urbanista
CAU A143.882-4

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		CAMARA MUNICIPAL Campo Novo do Parecis-MT FI Nº 13	
	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	22,47%		
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	11,41%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL				DATA:	11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO PARECIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,11%
CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL						
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	3,49%			56.154,36	
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	1,65%			26.562,69	
QUADRA 94B			R\$		295.456,68	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA-MURO	0,19%			3.083,59	
4.0	FUNDAÇÃO-MURO	0,51%			8.268,15	
5.0	ESTRUTURA-MURO	0,75%			12.025,87	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO - MURO	0,02%			368,57	
7.0	MURO DO ALAMBRADO	0,86%			13.795,05	
8.0	ALAMBRADO	1,25%			20.084,55	
9.0	PISOS	8,34%			134.229,63	
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,89%			78.783,40	
11.0	PINTURAS	0,75%			12.052,36	
12.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	0,75%			12.004,73	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,05%			760,78	
QUADRA 94C			R\$		708.620,95	
14.0	ALAMBRADO	12,03%			193.705,20	
15.0	ESQUADRIAS	0,30%			4.796,81	
16.0	PISOS	15,03%			241.967,53	
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,80%			189.967,54	
18.0	PINTURAS	1,64%			26.418,43	
19.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	1,98%			31.885,20	
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,24%			19.880,24	
QUADRA 94D			R\$		522.927,79	
21.0	PISOS	7,54%			121.338,15	
22.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,78%			173.533,96	
23.0	PINTURAS	1,13%			18.230,44	
24.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	2,80%			45.119,20	
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,72%			11.632,36	
PISTA DE SKATE - ELEMENTO 01 (2 UN)						
26.0	FUNDAÇÃO	0,07%			1.076,43	
27.0	SUPERESTRUTURA	0,47%			7.587,43	
28.0	SERRALHERIA	0,18%			2.917,80	

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 (DEZEMBRO/2019)
e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI

22,47%

BDI

11,41%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL

DATA:

11/03/2020

LOCAL:

AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT

LEIS SOCIAIS:

114,11%

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 02 (2 UN)

29.0

FUNDAÇÃO

0,06%

1.038,73

30.0

SUPERESTRUTURA

0,42%

6.797,32

31.0

SERRALHERIA

0,02%

255,92

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 03 (2 UN)

32.0

FUNDAÇÃO

0,05%

751,61

33.0

SUPERESTRUTURA

0,50%

8.112,65

34.0

SERRALHERIA

0,02%

321,73

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 04 (2 UN)

35.0

FUNDAÇÃO

0,09%

1.369,95

36.0

SUPERESTRUTURA

1,13%

18.210,58

37.0

SERRALHERIA

0,02%

292,48

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 05 (2 UN)

38.0

FUNDAÇÃO

0,08%

1.229,84

39.0

SUPERESTRUTURA

0,68%

11.001,08

40.0

SERRALHERIA

0,02%

380,22

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 06 (2 UN)

41.0

FUNDAÇÃO

0,03%

429,03

42.0

SUPERESTRUTURA

0,08%

1.363,63

43.0

SERRALHERIA

0,01%

182,80

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 07 (2 UN)

44.0

FUNDAÇÃO

0,05%

755,12

45.0

SUPERESTRUTURA

0,23%

3.658,18

46.0

SERRALHERIA

0,01%

105,29

PERGOLADOS (4 UN)

47.0

MOVIMENTO DE TERRA

0,20%

3.251,45

48.0

FUNDAÇÃO

0,79%

12.667,57

49.0

IMPERMEABILIZAÇÃO

0,02%

334,58

50.0

ESTRUTURA METÁLICA

2,33%

37.431,59

51.0

REVESTIMENTO

1,96%

31.550,67

TOTAL GERAL

100,00%

R\$ 1.609.722,47

Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		Câmara Municipal Campo Novo do Parecis-MT. Nº. 54			
		NÃO DESONERADO					
		BDI	22,47%	BDI	11,41%		
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário							
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT				DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL							
1.0		ADMINISTRAÇÃO OBRA					56.154,36
1.1	AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	45.851,52	56.154,36	56.154,36
2.0		SERVIÇOS INICIAIS					26.562,69
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	379,05	464,22	1.448,37
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	6.803,78	0,23	0,28	1.905,06
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,78	606,75	743,09	8.010,51
2.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	3.342,33	4.093,35	4.093,35
2.5	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	123,09	150,75	150,75
2.6	95675	HIDROMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	132,71	162,53	162,53
2.7	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.414,61	1.732,47	1.732,47
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	513,30	628,64	5.657,76
2.9	AMM CIV 002	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	6.803,78	0,41	0,50	3.401,89


 Jéssyka Wisnieski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		CÂMARA MUNICIPAL Campo Novo do Parecis-MT. Nº 15		
			NÃO DESONERADO				
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI	22,47%	BDI	11,41%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT		DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%					
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
7.0		MURO DO ALAMBRADO					13.795,05
		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	85,96	67,22	82,32	7.076,23
		REVESTIMENTO					
7.2	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	178,36	4,81	5,89	1.050,54
7.3	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	178,36	25,95	31,78	5.668,28
8.0		ALAMBRADO					20.084,55
8.1	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	85,96	190,78	233,65	20.084,55
9.0		PISOS					134.229,63
9.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.289,45	0,06	0,07	90,26
9.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	43,45	516,95	633,11	27.508,63
9.3	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	44,48	28,02	34,32	1.526,55
9.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	519,72	25,10	30,74	15.976,19
		BDI DIFERENCIADO					
9.5	AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PARA QUADRA DE TÊNIS INCLUSO REGULARIZAÇÃO, LASTRO, PISO, POSTES E REDE COM REGULAGEM; DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	80.000,00	89.128,00	89.128,00

Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

Página 6 de 51

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO NÃO DESONERADO	
		BDI 22,47%	
		BDI 11,41%	
		BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL			DATA: 11/03/2020
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT			LEIS SOCIAIS: 114,11%

ITEM		CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								78.783,40
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	1329,00	4,18	5,12	6.804,48		
10.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	4,00	6,44	7,89	31,56		
10.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		UN	10,00	44,12	54,03	540,30		
10.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		UN	1,00	66,27	81,16	81,16		
10.5	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		M	54,00	25,92	31,74	1.713,96		
10.6	95758	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P		UN	18,00	9,39	11,50	207,00		
10.7	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	44,00	31,77	38,91	1.712,04		
10.8	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		UN	22,00	339,76	416,10	9.154,20		
10.9	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	34,00	30,03	36,78	1.250,52		
10.10	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,00	537,38	658,13	658,13		
10.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018		UN	32,00	127,88	156,61	5.011,52		
10.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018		UN	1,00	201,84	247,19	247,19		
10.13	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016		M	387,00	6,22	7,62	2.948,94		
10.14	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016		M3	1,07	284,95	348,98	372,17		
10.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015		M3	1,07	162,64	199,19	212,43		
10.16	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015		M3	31,50	4,92	6,03	189,95		
10.17	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016		M3	31,50	21,54	26,38	830,97		
10.18	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UN	35,00	41,68	51,05	1.786,75		
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA										
10.19	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	4,00	84,94	104,03	416,12		
10.20	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)		UN	1,00	17,94	21,97	21,97		
10.21	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM		UN	6,00	40,78	49,94	299,64		
10.22	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METÁLICA C/ GLOBO ESFÉRICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA		UN	22,00	27,59	33,79	743,38		
10.23	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTÁVADA E PORCA		UN	36,00	13,68	16,75	603,00		
10.24	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM		UN	72,00	0,78	0,96	69,12		
10.25	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM		UN	6,00	176,56	216,23	1.297,38		
10.26	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO		UN	12,00	16,04	19,64	235,68		
10.27	AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)		UN	1,00	1.468,04	1.797,91	1.797,91		
10.28	AMM ELE 012	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE		M2	3,00	372,82	456,59	1.369,77		
10.29	AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	10,00	14,44	17,68	176,80		
10.30	AMM ELE 017	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M, COM LUMINÁRIA LED DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	104,94	128,52	514,08		

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		CÂMARA MUNICIPAL Campo Novo do Parecis		
					NÃO DESONERADO		Nº. 16		
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário				BDI	22,47%	BDI		11,41%
COORDENAÇÃO DE PROJETOS									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL				DATA:				11/03/2020	
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAIBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT				LEIS SOCIAIS:				114,11%	
ORÇAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)		
11.0		PINTURAS					12.052,36		
		PISOS							
11.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	144,87	10,58	12,96	1.877,52		
11.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	443,22	13,50	16,53	7.326,43		
		MURO DO ALAMBRADO							
11.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	178,36	1,67	2,05	365,64		
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	178,36	11,37	13,92	2.482,77		
12.0		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS					12.004,73		
12.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	10,00	152,60	186,89	1.868,90		
12.2	AMM PAI 002	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	17,10	123,87	151,70	2.594,07		
12.3	AMM PAI 003	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	570,05	10,80	13,23	7.541,76		
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					760,78		
13.1	AMM CIV 013	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	1289,45	0,48	0,59	760,78		
QUADRA 94C						R\$	708.620,95		
14.0		ALAMBRADO					193.705,20		
14.1	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	829,04	190,78	233,65	193.705,20		
15.0		ESQUADRIAS					4.796,81		
15.1	AMM CIV 003	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL METALON REDONDO DE 3/4"	M2	9,36	418,45	512,48	4.796,81		
16.0		PISOS					241.967,53		
16.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	2.668,40	0,06	0,07	186,79		
16.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	81,36	516,95	633,11	51.509,83		
16.3	AMM CIV 004	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	1.310,31	98,77	120,96	158.495,10		
16.4	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	132,20	28,02	34,32	4.537,10		
16.5	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	886,10	25,10	30,74	27.238,71		


 Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	CÂMARA MUNICIPAL Campo Novo do Parecis-MT. Nº. 14
		NÃO DESONERADO	
		BDI 22,47%	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	BDI 11,41%	

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL	DATA:	11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,11%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
18.0 PINTURAS							26.418,43
ESQUADRIAS							
18.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	18,72	16,13	19,75	369,72
PISOS							
18.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	701,00	10,58	12,96	9.084,96
18.3	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1026,24	13,50	16,53	16.963,75
19.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS							31.885,20
19.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	23,00	152,60	186,89	4.298,47
19.2	AMM PAI 002	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	46,54	123,87	151,70	7.060,12
19.3	AMM PAI 003	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1551,52	10,80	13,23	20.526,61
20.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							19.880,24
20.1	AMM CIV 008	POSTES PARA VOLEIBOL	PAR	2,00	1.421,95	1.741,46	3.482,92
20.2	AMM CIV 009	DUPLO	PAR	2,00	2.396,47	2.934,96	5.869,92
20.3	AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	PAR	2,00	3.655,20	4.476,52	8.953,04
20.4	AMM CIV 013	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	2668,40	0,48	0,59	1.574,36
QUADRA 94D							R\$ 522.927,79
21.0 PISOS							121.338,15
21.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	2.441,77	0,06	0,07	170,92
21.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	146,50	516,95	633,11	92.750,62
21.3	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	140,29	28,02	34,32	4.814,75
21.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	767,79	25,10	30,74	23.601,86

Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE
DOS MUNICÍPIOS

SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

Ref.: Tabela de Serviços
SINAPI (DEZEMBRO/2019)
e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 22,47%

BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI 11,41%

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL

LOCAL:

AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT

DATA:

11/03/2020

LEIS SOCIAIS:

114,11%

ORÇAMENTO

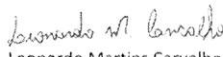
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
22.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					173.533,96
22.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2813,00	4,18	5,12	14.402,56
22.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	9,82	12,03	48,12
22.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	14,00	44,12	54,03	756,42
22.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	72,78	89,13	89,13
22.5	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	36,00	25,92	31,74	1.142,64
22.6	95758	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,00	9,39	11,50	138,00
22.7	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	31,77	38,91	3.579,72
22.8	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	46,00	339,76	416,10	19.140,60
22.9	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100,00	30,03	36,78	3.678,00
22.10	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	747,11	914,99	914,99
22.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	68,00	127,88	156,61	10.649,48
22.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	1,00	201,84	247,19	247,19
22.13	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	863,00	6,22	7,62	6.576,06
22.14	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,27	284,95	348,98	790,87
22.15	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	2,27	162,64	199,19	451,41
22.16	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	94,35	4,92	6,03	568,93
22.17	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	94,35	21,54	26,38	2.488,95
22.18	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	71,00	41,68	51,05	3.624,55
22.19	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	4,00	84,94	104,03	416,12
22.20	AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	17,94	21,97	21,97
22.21	AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X "10" CM	UN	4,00	40,78	49,94	199,76
22.22	AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METÁLICA C/ GLOBO ESFÉRICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	92,00	27,59	33,79	3.108,68
22.23	AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	UN	24,00	13,68	16,75	402,00
22.24	AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	48,00	0,78	0,96	46,08
22.25	AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM	UN	4,00	176,56	216,23	864,92
22.26	AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	8,00	16,04	19,64	157,12
22.27	AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T2" (ENERGISA)	UN	1,00	1.578,54	1.933,24	1.933,24
22.28	AMM ELE 012	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00	372,82	456,59	1.369,77
22.29	AMM ELE 014	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,37	17,60	176,00
22.30	AMM ELE 017	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M, COM LUMINÁRIA LED DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	104,94	128,52	2.313,36
22.31	AMM ELE 018	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	M	4,00	343,32	420,46	1.681,84
22.32	AMM ELE 019	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLA T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	4,00	536,00	656,44	2.625,76
22.33	AMM ELE 020	INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)	UN	12,00	54,80	67,11	805,32
22.34	AMM ELE 016	FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	3.995,06	4.450,90	80.116,20
22.35	AMM ELE 021	FORNECIMENTO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)	UN	12,00	599,00	667,35	8.008,20

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		CAMARA MUNICIPAL Campo Novo do Parecis-MT. Nº. 38		
			NÃO DESONERADO				
			BDI 22,47%				
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário			BDI 11,41%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT					DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%		
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
23.0		PINTURAS					18.230,44
		PISOS					
23.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	1102,87	13,50	16,53	18.230,44
24.0		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS					45.119,20
24.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	12,00	152,60	186,89	2.242,68
24.2	AMM PAI 001	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	10,00	522,35	639,72	6.397,20
24.3	AMM PAI 002	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	M3	61,00	123,87	151,70	9.253,70
24.4	AMM PAI 003	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	2057,87	10,80	13,23	27.225,62
25.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.632,36
25.1	AMM CIV 007	ESPESSURA SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10X30 CM	M	44,00	189,13	231,63	10.191,72
25.2	AMM CIV 013	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	2441,77	0,48	0,59	1.440,64

Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

Página 12 de 51

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
				NÃO DESONERADO			
		BDI		22,47%			
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI		11,41%			
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL				DATA: 11/03/2020			
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO PARECIS-MT				LEIS SOCIAIS: 114,11%			
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
PISTA DE SKATE - ELEMENTO 01 (2 UN)					R\$	11.581,66	
26.0		FUNDAÇÃO					1.076,43
26.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,48	63,09	77,27	191,63
26.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,24	21,21	25,98	162,12
26.3	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,66	343,95	421,24	699,26
26.4	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	38,25	46,84	23,42
27.0		SUPERESTRUTURA					7.587,43
27.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	4,86	55,92	68,49	332,86
27.2	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,50	80,43	98,50	738,75
27.3	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12	628,68	769,94	92,39
27.4	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	7,68	7,37	9,03	69,35
27.5	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,96	33,23	40,70	283,27
27.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,83	21,21	25,98	645,08
27.7	AMM EST 002	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	24,83	20,24	24,79	615,54
27.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	7,44	81,54	99,86	742,96
27.9	AMM EST 001	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTUTURA	M3	7,44	394,00	482,53	3.590,02
27.10	AMM EST 003	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	24,83	14,33	17,55	435,77
27.11	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,98	17,09	20,93	41,44
28.0		SERRALHERIA					2.917,80
28.1	AMM EST 004	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	M	20,80	14,93	18,28	380,22
28.2	AMM CIV 011	CORRIMÃO DO ELEMNTO 1 (MEDINDO 2,8) NO TUBO DE 2 POLEGADAS	M	5,60	370,00	453,14	2.537,58
PISTA DE SKATE - ELEMENTO 02 (2 UN)					R\$	8.091,97	
29.0		FUNDAÇÃO					1.038,73
29.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,40	63,09	77,27	185,45
29.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,00	21,21	25,98	155,88
29.3	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,60	343,95	421,24	673,98
29.4	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50	38,25	46,84	23,42
30.0		SUPERESTRUTURA					6.797,32
30.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	20,62	55,92	68,49	1.412,26
30.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,22	628,68	769,94	169,39
30.3	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	16,64	7,37	9,03	150,26
30.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,82	33,23	40,70	440,37
30.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,22	21,21	25,98	811,10
30.6	AMM EST 002	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	31,22	20,24	24,79	773,94
30.7	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	9,36	81,54	99,86	934,69
30.8	AMM EST 001	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTUTURA	M3	3,12	394,00	482,53	1.505,49
30.9	AMM EST 003	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	31,22	14,33	17,55	547,91
30.10	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,48	17,09	20,93	51,91
31.0		SERRALHERIA					255,92
31.1	AMM EST 004	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	M	14,00	14,93	18,28	255,92


 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
					NÃO DESONERADO			
		BDI 22,47%						
		BDI 11,41%						
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário								
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL						DATA: 11/03/2020		
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO PARECIS-MT						LEIS SOCIAIS: 114,11%		
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
PISTA DE SKATE - ELEMENTO 03 (2 UN)						R\$	9.185,99	
32.0		FUNDAÇÃO					751,61	
32.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	2,10	63,09	77,27	162,27	
32.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	5,28	21,21	25,98	137,17	
32.3	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,98	343,95	421,24	412,82	
32.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,84	38,25	46,84	39,35	
33.0		SUPERESTRUTURA					8.112,65	
33.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	M2	17,60	55,92	68,49	1.205,42	
33.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,16	628,68	769,94	123,19	
33.3	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF. 06/2019	KG	12,80	7,37	9,03	115,58	
33.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	15,06	33,23	40,70	612,94	
33.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	40,90	21,21	25,98	1.062,58	
33.6	AMM EST 002	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	40,90	20,24	24,79	1.013,91	
33.7	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	12,26	81,54	99,86	1.224,28	
33.8	AMM EST 001	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	4,08	394,00	482,53	1.968,72	
33.9	AMM EST 003	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	40,90	14,33	17,55	717,80	
33.10	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	3,26	17,09	20,93	68,23	
34.0		SERRALHERIA					321,73	
34.1	AMM EST 004	CANTONEIRA AÇO 3"x3"x1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	M	17,60	14,93	18,28	321,73	
PISTA DE SKATE - ELEMENTO 04 (2 UN)						R\$	19.873,01	
35.0		FUNDAÇÃO					1.369,95	
35.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,84	63,09	77,27	296,72	
35.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	9,60	21,21	25,98	249,41	
35.3	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,78	343,95	421,24	749,81	
35.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,58	38,25	46,84	74,01	
36.0		SUPERESTRUTURA					18.210,58	
36.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	M2	67,20	55,92	68,49	4.602,53	
36.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,54	628,68	769,94	415,77	
36.3	91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF. 06/2019	KG	53,76	7,37	9,03	485,45	
36.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	61,68	33,23	40,70	2.510,38	
36.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	68,80	21,21	25,98	1.787,42	
36.6	AMM EST 002	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	68,80	20,24	24,79	1.705,55	
36.7	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	20,64	81,54	99,86	2.061,11	
36.8	AMM EST 001	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	6,88	394,00	482,53	3.319,81	
36.9	AMM EST 003	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	68,80	14,33	17,55	1.207,44	
36.10	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	5,50	17,09	20,93	115,12	
37.0		SERRALHERIA					292,48	
37.1	AMM EST 004	CANTONEIRA AÇO 3"x3"x1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	M	16,00	14,93	18,28	292,48	

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		CÂMARA MUNICIPAL Campo Novo do Parecis-MT. Nº 20	
					NÃO DESONERADO			
					BDI	22,47%		
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário			BDI	11,41%				
COORDENAÇÃO DE PROJETOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO PARECIS-MT							DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%	
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
PISTA DE SKATE - ELEMENTO 07 (2 UN)							R\$	4.518,59
44.0		FUNDAÇÃO	755,12					
44.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,12	63,09	77,27	163,81	
44.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	5,32	21,21	25,98	138,21	
44.3	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,98	343,95	421,24	412,82	
44.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,86	38,25	46,84	40,28	
45.0		SUPERESTRUTURA	3.658,18					
45.1	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	7,04	55,92	68,49	482,17	
45.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12	628,68	769,94	92,39	
45.3	91602	ARMACÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	8,96	7,37	9,03	80,91	
45.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,92	33,23	40,70	200,24	
45.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,98	21,21	25,98	493,10	
45.6	AMM EST 002	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	18,98	20,24	24,79	470,51	
45.7	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	5,68	81,54	99,86	567,20	
45.8	AMM EST 001	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,88	394,00	482,53	907,16	
45.9	AMM EST 003	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	18,98	14,33	17,55	333,10	
45.10	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,50	17,09	20,93	31,40	
46.0		SERRALHERIA	105,29					
46.1	AMM EST 004	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	M	5,76	14,93	18,28	105,29	
PERGOLADOS (4 UN)								
47.0		MOVIMENTO DE TERRA	3.251,45					
SAPATA								
47.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	12,32	113,07	138,48	1.706,07	
47.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,76	38,25	46,84	316,64	
47.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,32	4,64	5,68	69,98	
VIGA BALDRAME								
47.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	3,96	228,15	279,42	1.106,50	
47.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	9,20	4,64	5,68	52,26	
48.0		FUNDAÇÃO	12.667,57					
SAPATA								
48.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,32	22,15	27,13	334,24	
48.2	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	4,88	329,15	403,11	1.967,18	
48.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,88	104,94	128,52	627,18	
48.4	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	38,68	5,11	6,26	242,14	
48.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,60	9,81	12,01	1.340,32	
48.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,60	8,55	10,47	624,01	
VIGA BALDRAME								
48.7	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	4,28	329,15	403,11	1.725,31	
48.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,28	104,94	128,52	550,07	
48.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	36,96	44,29	54,24	2.004,71	
48.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,40	9,81	12,01	749,42	
48.11	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102,40	8,55	10,47	1.072,13	
48.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,20	12,27	15,03	1.430,86	
49.0		IMPERMEABILIZAÇÃO	334,58					
49.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	27,56	9,91	12,14	334,58	
50.0		ESTRUTURA METÁLICA	37.431,59					
50.2	AMM EST 006	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.961,36	2,07	2,54	7.521,85	
BDI DIFERENCIADO								
50.2	AMM EST 005	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG	2.961,36	9,07	10,10	29.909,74	

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO					
		NÃO DESONERADO					
		BDI 22,47%					
		BDI 11,41%					
BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário		BDI 11,41%					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT		DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%					
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
51.0		REVESTIMENTO					31.550,67
51.2	AMM CIV 012	CHAPA CIMENTÍCIA, ESP.: 6,0MM, 120X300 CM - INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M2	385,14	54,48	66,72	25.696,54
51.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	385,14	1,67	2,05	789,54
51.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	385,14	11,80	13,15	5.064,59

R\$	1.609.722,47
------------	---------------------

Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO BDI 22,47%	
--	---	--	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL	DATA:	11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA	LEIS SOCIAIS:	114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL

AMM CIV 001	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	1152,00	32,14	37.025,28
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	91,94	8.826,24
Total					R\$ 45.851,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

COMPONENTES	UN	CÁLCULO
MATERIAL		
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4HR*5DIAS*4SEMANAS*8MESES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES

AMM CIV 002	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0240	5,50	0,13
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	11,74	-
MÃO DE OBRA					
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	9,81	0,04
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	18,38	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	15,95	0,15
Total					R\$ 0,41

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, COD. 04175 - (MAIO/2019)

AMM CIV 003	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL METALON REDONDO DE 3/4"	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00	358,91	358,91
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	56,50	3,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83	0,49	2,36
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	19,88	29,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	15,95	23,92
Total					R\$ 418,45

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - COD 74100/1, SETEMBRO/2019

AMM CIV 004	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	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				
MATERIAIS					
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,105	26,99	2,83
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,111	410,58	45,57
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0088	4,50	0,03
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,2000	0,88	1,05
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	0,178	17,91	3,18
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	1,78	2,16	3,84
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0033	10,30	0,03
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0110	2,84	0,03
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2966663	22,49	6,67
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0700	80,00	5,60
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0220	14,76	0,32
7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300	13,19	13,58
EQUIPAMENTO					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,017	7,66	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,010	1,24	0,01
MÃO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0946	16,57	1,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	19,78	1,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0286	19,74	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3034	19,88	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4054	15,95	6,46
Total					R\$ 98,77

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

Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 22,47%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA	DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PARA QUADRA DE TÊNIS INCLUSO REGULARIZAÇÃO, LASTRO, PISO, POSTES E REDE COM REGULAGEM; DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
COTAÇÃO	PISO PARA QUADRA DE TÊNIS INCLUSO REGULARIZAÇÃO, LASTRO, PISO, POSTES E REDE COM REGULAGEM; DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	80000,00	80.000,00
*COTAÇÃO JÁ COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Total R\$ 80.000,00

AMM CIV 006	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA.	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	EQUIPAMENTO				
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,05	2,16	0,10
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,95	3,19
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SEINF - SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA - SETOR DE ORÇAMENTOS- AM SERVIÇO : 40766 DATA BASE : 28/08/2015					Total R\$ 3,29

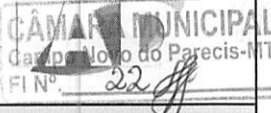
AMM CIV 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARG= 45CM E 10 CM DE ESPESSURA SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10X30 CM	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,065	307,85	20,01
92422	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,770	51,72	39,82
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,065	162,64	10,57
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,700	6,13	28,81
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,050	10,48	0,52
	MÃO DE OBRA				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,78	19,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,95	15,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700	19,88	53,67
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI JUNHO/2013 - CÓDIGO 74228/001					Total R\$ 189,13

AMM CIV 008	POSTES PARA VOLEIBOL	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS				
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,04	289,73	11,58
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,04	104,94	4,19
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	1400,60	1.400,60
	MÃO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	15,95	5,58
**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CATALOGO SCO PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO PJ 25.15.0204 (A) (JUNHO/2019)					Total R\$ 1.421,95

AMM CIV 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
	MATERIAL				
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,02	490,67	9,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,018	440,21	7,92
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4	UN	1,00	2307,08	2.307,08
	MÃO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,88	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,95	31,90
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA PREFEITURA DE BELO HORIZONTE - CÓDIGO 18.02.05, PAG 207 23/12/2015 (OS COEFICIENTES FORAM MULTIPLICADO POR 2 POR CONTA DE SER DUAS TRAVES DE FUTSAL)					TOTAL R\$ 2.396,47

Jéssyka Wisniewski Souza

 Engenheira Civil

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 22,47%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL		DATA: 11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA		LEIS SOCIAIS: 114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL			

AMM CIV 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	PAR
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,02	289,73	5,79
74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,02	104,94	2,09
COTAÇÃO	ESTRUTURA DE BASQUETE OFICIAL ESPORTE COM TABELA UNIDADE	UN	1,00	3543,76	3.543,76
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,88	39,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,95	63,80
				TOTAL R\$	3.655,20

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CATALOGO SCO PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO PJ 24.15.0150 (A) (JUNHO/2019)

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
05/09/2019	JV ESPORTES	2.900,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5686	DANIEL
04/09/2019	MUNDO DO BASQUETE	3.311,99	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br
04/09/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	2.715,27	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br
FRETE CÁLCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ - VALOR REFERENTE A FRETE DO CONJUNTO					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	JV ESPORTES	1.100,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5686	DANIEL
04/09/2019	MUNDO DO BASQUETE	0,00	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br
04/09/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	162,12	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br
DIFAL CÁLCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ (UNITÁRIO+FRETE) EQUIVALENTE A 1 UNIDADE					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
05/09/2019	JV ESPORTES	280,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5686	DANIEL
04/09/2019	MUNDO DO BASQUETE	231,77	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br
04/09/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	201,39	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
05/09/2019	JV ESPORTES	4.280,00	04.010.163/0001-06	(11) 2946-5686	DANIEL
04/09/2019	MUNDO DO BASQUETE	3.543,76	11.639.219/0001-51	(11) 2988-6837	mundodobasquet e.com.br
04/09/2019	MERCADÃO DOS ESPORTES	3.078,78	25.276.804/0001-49	(11) 3322-0300	mercadao.com.br
	VALOR ACATADO MEDIANA	3.543,76			

AMM CIV 011	CORRIMÃO DO ELEMNTO 1 (MEDINDO 2,8) NO TUBO DE 2 POLEGADAS	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	CORRIMÃO DO ELEMENTO 1 (MEDINDO 2,8) NO TUBO DE 2 POLEGADAS	MÊS	1,00	370,00	370,00
				Total R\$	370,00

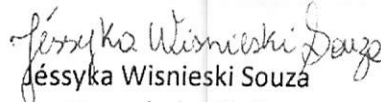
CORRIMÃO DO ELEMENTO 1 (MEDINDO 2,8) NO TUBO DE 2 POLEGADAS					MÊS
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
28/01/2020	SERRALAR	370,00	23.068.388/0001-68	(65)9217-8184	PRISCILA
28/01/2020	SERRALHERIA DOIS IRMÃOS	405,50	07.446.561/0001-68	(65)3634-3412	ESMÉTICO
28/01/2020	METALÚRGICA VISTA ALEGRE	285,00	09.251.633/0001-47	(65)99283-7135	MIGUEL
		VALOR ACATADO MEDIANA	370,00		

AMM CIV 012	CHAPA CIMENTÍCIA, ESP.: 6,0MM, 120X300 CM - INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAIS					
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,000	43,85	43,85
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,88	5,96
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,59	4,67
				Total R\$	54,48

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA VOLUME 3 - 24ª EDIÇÃO - AGOSTO/2015 CÓD C10.36.30.05 (CHAPA CIMENTÍCIA P COBERTURA) / CÓD C10.36.30.05.005 PAG 461

AMM CIV 013	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES				Custos Total (R\$)
MATERIAL					
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016	TXKM	0,0626	0,71	0,04
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	15,95	0,44
				TOTAL R\$	0,48

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 06191 - (MAIO/2019)


 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA MT 040 101

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		BDI 22,47%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL		DATA: 25/05/2017	
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, E		LEIS SOCIAIS: 114,11%	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / PAISAGISMO			

AMM PAI 001	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAIS						
COTAÇÃO	MUDA DE PALMEIRA, IMPERIAL, H= "3,00" M	UN	1,000	300,00		300,00
EQUIPAMENTO						
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3983	136,22		54,25
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,6272	29,43		47,88
MÃO DE OBRA						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4483	19,22		27,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7930	15,95		92,39
					Total R\$	522,35

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PAISAGISMO - (SINAPI), LOTE 2, VERSÃO:001,VIGÊNCIA :05/2018, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 05/2018 CÓD 02.URBA.PAIS.015/01 PAGINA 33.

COTAÇÃO	MUDA DE PALMEIRA, IMPERIAL, H= "3,00" M	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN	Custos Total (R\$)
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	
08/05/2017	VERDE QUE TE QUERO VERDE PAISAGISMO LTDA.	350,00	01.920.495/0001-30	(65)3322-6503	VALDETE	
08/05/2017	BOTANIC JARDIM	300,00	06.276.241/0001-44	(65)3634-8947	EUNICE CRUZ	
09/05/2017	GRAÇAS PLANTAS E PAISAGISMO	290,00	05.168.008/0001-85	(65)3627-3515	RENATA CAMPOS	
VALOR ACATADO MEDIANA		300,00				

AMM PAI 002	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M3	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAIS						
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,90	109,28		98,35
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	15,95		25,52
					Total R\$	123,87

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - (MAIO/2019), CÓDIGO 02394/ORSE - PALAVRA CHAVE "TERRA VEGETAL"

AMM PAI 003	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	M2	Custos Total (R\$)
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES					
MATERIAIS						
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	8,00		8,00
MÃO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,95		1,27
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,22		1,53
					Total R\$	10,80

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE maio/2019, CÓDIGO 08277/ORSE - FOI ADICIONADO O INSUMO 3322 - GRAMA ESMERALDA NA COMPOSIÇÃO.

Jessyka Wisniewski Souza

 Engenheira Civil

 CREA-MT 040.491

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO BDI 22,47%	CÂMARA MUNICIPAL Cidade de Novo do Parecis-MT. FI Nº. 23
--	---	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL	DATA:	20/06/2017
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA.	LEIS SOCIAIS:	114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL

AMM EST 001	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	394,00
	TOTAL	R\$ 394,00

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - CÓDIGO 11619/ORSE FEV -17

AMM EST 002	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	19,49
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,16
	MÃO DE OBRA	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,95
	TOTAL	R\$ 20,24

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, COMPOSIÇÃO ANALÍTICA FEVEREIRO/2019. COD: 85662

AMM EST 003	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MÃO DE OBRA	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,95
	TOTAL	R\$ 14,33

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓDIGO 03644/ORSE FEV-17

AMM EST 004	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	M
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAIS	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	5,98
	MÃO DE OBRA	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,98
	TOTAL	R\$ 14,93

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE -CÓDIGO 09818/ORSE FEV-17

AMM EST 005	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	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	2,77
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	2,96
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,05
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	-
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	1,06
	MÃO DE OBRA	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,80
	TOTAL	R\$ 9,07

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

AMM EST 006	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MÃO DE OBRA	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70
89272	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	1,09
	TOTAL	R\$ 2,07

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

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO BDI 22,47%	
--	--	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL	DATA: 11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALV...	LEIS SOCIAIS: 114,11%

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)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	73,99
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,78
	TOTAL R\$	84,94

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (JUN/19) "8894"

AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	13,76
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	0,20
	MÃO DE OBRA	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,98
	TOTAL R\$	17,94

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - FUNDAÇÃO IPPJ JOINVILLE (VOL.3 - 25ª ED.) (DEZ/2015) "C10.72.49.90.025"

AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X *10* CM	15,25
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,12
	TOTAL R\$	40,78

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM CIDADES/MT (FEV/14) "CP0100"

AMM ELE 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METÁLICA C/ GLOBO ESFÉRICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
3803	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO *25* CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	30,11
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,12
	TOTAL R\$	27,59

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ANALÍTICO DA SINAPI (AGO/15) "74041/3". OBS.: FOI RETIRADO 0,1 H DO AUXILIAR DE ELETRICISTA REFERENTE À INSTALAÇÃO DA LÂMPADA COM BASE NA REFERÊNCIA DA TABELA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DA SINAPI (AGO/2015) ITEM "72248".

AMM ELE 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTÁVADA E PORCA	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTÁVADA E PORCA	10,60
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,08
	TOTAL R\$	13,68

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/2017) "10620"

AMM ELE 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	Custos Total (R\$)
	MATERIAL	
379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	0,43
	MÃO DE OBRA	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15
	TOTAL R\$	0,78

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "9816"

Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MT 041.313

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO		
		BDI	22,47%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL			DATA:
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVÍ			LEIS SOCIAIS:
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS				

AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	71,82	71,82
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,59	41,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	15,89	63,56
TOTAL					R\$ 176,56

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-74-05"

AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	1,00	10,57	10,57
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,59	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,95	2,39
TOTAL					R\$ 16,04

**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (SET/17) "11299"

AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UN	1,00	1217,20	1.217,20
MÃO DE OBRA					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,68	41,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,59	82,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,89	127,12
TOTAL					R\$ 1.468,04

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)		UN			
DATA		VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/04/2019	PIZZATTO	1.217,20	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
16/04/2019	PANTANAL PADRÃO	750,00	00.944.785/0001-50	(65) 3646-2804	WAGNER
16/04/2019	ELETRICA PARANÁ	2.086,70	08.139.615/0002-96	(65) 3388-0800	WILLYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		1.217,20			

AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T2" (ENERGISA)	UN			
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T2" (ENERGISA)	UN	1,00	1327,70	1.327,70
MÃO DE OBRA					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,68	41,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,59	82,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,89	127,12
TOTAL					R\$ 1.578,54

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T2" (ENERGISA)		UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
16/04/2019	PANTANAL PADRÃO	950,00	00.944.785/0001-50	(65) 3646-2804	WAGNER
16/04/2019	ELETRICA PARANÁ	2.581,93	08.139.615/0002-96	(65) 3388-0800	WILLYAN
15/04/2019	PIZZATTO	1.327,70	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
VALOR ACATADO MEDIANA		1.327,70			

Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MT 041.313

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
		BDI	22,47%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL			DATA:	11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVÍ			LEIS SOCIAIS:	114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS					

AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T3" (ENERGISA)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T3" (ENERGISA)	UN	1,00	1541,90	1.541,90
MÃO DE OBRA					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,68	41,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,59	82,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	15,89	127,12
TOTAL					R\$ 1.792,74

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS URBANAS DA PREFEITURA DE SÃO PAULO" (JUL/17) "09-70-01"

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T3" (ENERGISA)					UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
15/04/2019	PIZZATTO	1.541,90	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	ESMAEL
16/04/2019	PANTANAL PADRÃO	1.250,00	00.944.785/0001-50	(65) 3646-2804	WAGNER
16/04/2019	ELETRICA PARANÁ	2.962,18	08.139.615/0002-96	(65) 3388-0800	WILLYAN
VALOR ACATADO MEDIANA		1.541,90			

AMM ELE 012	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				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	183,020	0,37	67,71
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,490	8,84	4,33
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,220	1,72	0,37
2742	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	1,090	2,26	2,46
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,840	8,38	7,03
43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,100	12,13	1,21
4500	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	16,89	10,13
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,260	4,03	1,04
4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,010	5,19	0,05
5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,140	10,48	1,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,300	0,49	18,76
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,230	20,22	4,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,050	4,50	0,22
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,950	0,55	9,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	80,00	2,40
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,030	80,00	2,40
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,320	5,51	23,80
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,080	10,95	0,87
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	62,50	12,50
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,700	15,95	90,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260	19,88	64,80
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,760	20,99	15,95
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,32	2,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	19,74	13,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	19,78	6,13
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	15,94	7,81
TOTAL					R\$ 372,82

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

AMM ELE 013	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	3,51	3,51
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,89	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,59	6,17
TOTAL					R\$ 14,44

**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72259 DEZEMBRO/2018


 Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO BDI 22,47%	
--	--	---	--

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL	DATA: 11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVI	LEIS SOCIAIS: 114,11%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS

AMM ELE 014 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	3,44	3,44
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,89	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,59	6,17
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72260 DEZEMBRO/2018					TOTAL R\$ 14,37

AMM ELE 015 SINAPI ou Cot. De Mercado	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000	4,36	4,36
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,89	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,59	6,17
**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72261 DEZEMBRO/2018					TOTAL R\$ 15,29

AMM ELE 016 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	FORNECIMENTO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA LED DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	3,000	743,01	2.229,03
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000	759,52	759,52
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000	16,87	151,83
39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000	181,27	725,08
COTAÇÃO	SUPORTE CIRCULAR TOPO PARA INSTALAÇÃO DE TRES PETALAS	UN	1,000	129,60	129,60
**COMPOSIÇÃO DE INSUMOS BASEADA NO BOLETIM SINAPI CÓD 100620 - FOI ALTERADO O INSUMO 3798 PELO INSUMO 42977- LUMINÁRIA LED - NOVEMBRO/2019					TOTAL R\$ 3.995,06

COTAÇÃO	SUPORTE CIRCULAR TOPO PARA INSTALAÇÃO DE TRES PETALAS	UN			
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
09/03/2020	PIZZATTO MATERIAIS ELÉTRICOS	170,00	04.181.115/0001-80	(65) 3052-4200	JOSÉ
10/02/2020	AMES	129,60	10.832.609/0001-80	(11)2835-7421	MONTES
		129,60			

AMM ELE 017 SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M, COM LUMINÁRIA LED DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	UN Custos Total (R\$)
MATERIAL					
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,180	154,88	27,87
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,931	15,89	14,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,025	20,59	62,28
**COMPOSIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI CÓD 100620 - NOVEMBRO/2019					TOTAL R\$ 104,94

	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 (DEZEMBRO/2019) e/ou composições PiniTCPO			
		BDI	22,47%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL			DATA:	11/03/2020
LOCAL:	AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALV			LEIS SOCIAIS:	114,11%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELÉTRICOS					

AMM ELE 018	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000	16,87	151,83
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,270	261,41	70,58
EQUIPAMENTO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,076	154,88	11,77
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,318	15,89	20,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,284	20,59	88,20
				TOTAL R\$	343,32

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI Cód 100601 - NOVEMBRO/2019

AMM ELE 019	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)				UN
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,000	536,00	536,00
				TOTAL R\$	536,00

**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI Cód 100601 - NOVEMBRO/2019

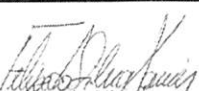
AMM ELE 020	INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MÃO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	20,59	30,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	15,95	23,92
				TOTAL R\$	54,80

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

AMM ELE 021	FORNECIMENTO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
MATERIAL					
COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)	UN	1,00	599,00	599,00
				TOTAL R\$	599,00

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

COTAÇÃO	REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40° A 55°C, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60° (FURAÇÃO 9MM)				UN
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
18/07/2019	HDA	1.176,99	11.496.607/0002-01	(65)99637-0667	ANDRÉ
10/03/2020	AMES ILUMINAÇÃO	546,71	10.832.609/0001-80	(11)2835-7421	MONTES
10/03/2020	ARAPEVA ILUMINAÇÃO EM LED	599,00	12.367.086/0001-74	(11)2372-8677	TAMIRIS
VALOR ACATADO MEDIANA		599,00			


 Felipe da Silva Xavier
 Engenheiro Eletricista
 CREA-MT 041.313



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*5DIAS*4SEMANAS*8MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES	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 MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	6.803,78	M2
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CONFORME MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA VOLUME 07- CANTEIROS DE OBRAS - DIZ NA TABELA 40 - BANHEIROS E VESTIÁRIO 0,77 * MÃO DE OBRA VARIÁVEL +MÃO DE OBRA FIXA ,PORTANTO (0,77* (12+2))	10,78	M2
2.4	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.5	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
2.6	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA	1,00	UN
2.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	DEPÓSITO PROVISÓRIO 3 X 3 M	9,00	M2
2.9	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	6.803,78	M2

Jessyka Wisniewski Souza
 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
DATA: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRA 94B

3.0 MOVIMENTO DE TERRA - MURO

SAPATA

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	11,32	M3
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,84	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	11,32	M2

VIGA BALDRAME

3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	40,48*0,3*0,3	3,64	M3
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[CONCRETO]	1,68	M3
3.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	40,48*0,15	6,07	M2

4.0 FUNDAÇÃO - MURO

SAPATA

4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	11,32	M2
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,88	M3
4.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,88	M3
4.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	31,12	M2
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	31,00	KG
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	87,50	KG



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

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 PROJETO ESTRUTURAL	1,96	M3
4.8	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,96	M3
4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	32,61	M2
4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,10	KG
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	34,50	KG
4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	37,20	KG
4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	33,90	KG

5.0 ESTRUTURA - MURO

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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,96	M3
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,96	M3
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	32,61	M2
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	69,40	KG
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	32,50	KG

Leonardo M. Carvalho
Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
 AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

PILAR

5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,16	M3
5.7	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,64	M2
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	93,20	KG
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	27,90	KG

6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO - MURO

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	40,48*0,75	30,36	M2
-----	---	------------	-------	----

Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754



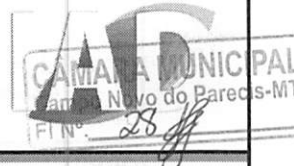
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.0 MURO DO ALAMBRADO

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	21,49*2*2	85,96	M2
-----	--	-----------	-------	----

REVESTIMENTO

7.2	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	(21,49*2*2+0,15*21,49)*2	178,36	M2
7.3	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	(21,49*2*2+0,15*21,49)*2	178,36	M2

8.0 ALAMBRADO

8.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	21,49*2*2	85,96	M2
-----	--	-----------	-------	----

Jéssyka Wisniewski Souza
 Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040 491



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
DATA: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.0 PISOS

9.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	177,55+443,22 *CONFORME QUADRA DE ÁREAS DO PROJ. ARQ. (FOLHA 01/06)	1.289,45	M2
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	[ESPESSURA]*[(ÁREA DE CALÇADA)+(ÁREA DE PISTA DE CAMINHADA)] = 0,07*(177,55+443,22) **CONFORME QUADRA DE ÁREAS DO PROJ. ARQ. (FOLHA 01/06); ESPESSURA CONSIDERADA: 7 CM.	43,45	M3
9.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	2*2,92+6*4,87+2*4,71	44,48	M
9.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	[(PERÍMETRO DA PISTA DE CAMINHADA)-(VÃOS)- (COMPRIMENTO DE MEIO-FIO EM TRECHOS CURVOS)+(COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO EXTERNO)] = (328,28)- (44,48)-(6*2,5)+(60*2+32*2-5*2,5)	519,72	M

BDI DIFERENCIADO

9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PARA QUADRA DE TÊNIS INCLUSO REGULARIZAÇÃO, LASTRO, PISO, POSTES E REDE COM REGULAGEM; DIMENSÕES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1 UNIDADE COM DIMENSÕES DE ACORDO COM PROJETO	1,00	UN
-----	---	---	------	----

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONFORME PROJETO ELÉTRICO

11.0 PINTURAS

PISOS

11.1	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	4*23,57+2*10,97+12,65+4*4	144,87	M
11.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	ÁREA DA PISTA DE CAMINHADA	443,22	M2

MURO DO ALAMBRADO

11.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	(21,49*2*2+0,15*21,49)*2	178,36	M2
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	(21,49*2*2+0,15*21,49)*2	178,36	M2

Jéssyka Wisniewski Souza
 Jéssyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491



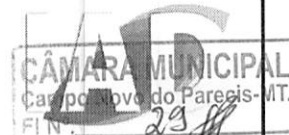
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
DATA: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

12.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

12.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	QUANTIDADE DE OITIS	10,00	UN
12.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	0,03*(30,82+30,82+140,59+167,83+140,19+59,8) *ESPESURA DE 3 CM	17,10	M3
12.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	30,82+30,82+140,59+167,83+140,19+59,8 *CONFORME QUADRO DE ÁREAS P4B DO PROJ. ARQ. (FOLHA 01/06)	570,05	M2

13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	177,55+443,22 *CONFORME QUADRA DE ÁREAS DO PROJ. ARQ. (FOLHA 01/06)	1.289,45	M2
------	--	---	----------	----

QUADRA 94C

14.0 ALAMBRADO

14.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	4*2*(2*31,1+2*21,3)-2*4,68	829,04	M2
------	--	----------------------------	--------	----

15.0 ESQUADRIAS

15.1	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL METALON REDONDO DE 3/4"	2*4,68	9,36	M2
------	---	--------	------	----

Jessyka Wisniewski Souza
 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
DATA: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

16.0 PISOS

16.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	164,92+1026,24+164,93+656,21+656,1	2.668,40	M2
16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,06*(164,92+1026,24+164,93) *CONFORME QUADRO DE ÁREAS 94C DO PROJ. ARQ. (FOLHA 02/06); ESPESURA 6 CM	81,36	M3
16.3	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	656,21+654,1	1.310,31	M2
16.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	3*2,92+10*4,87+3*2,92+8*4,87+2*4,71 +2*8,8	132,20	M
16.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	[(PERÍMETRO DA PISTA DE CAMINHADA+COMPRIMENTOS NÃO CONTABILIZADAS DE ACADEMIA E PLAYGROUND)-(VÃOS)- (COMPRIMENTO DE MEIO-FIO EM TRECHOS CURVOS)+(COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO EXTERNO)] = (719,3)- (8*2,5)-(132,2)+(2*2*67,5+2*32-6*2,5)	886,10	M

17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONFORME PROJETO ELÉTRICO18.0 PINTURAS
ESQUADRIAS

18.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	2*2*4,68	18,72	M2
PISOS				
18.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	2*(18*3+27*4+18,15*2+9,1*4+3*2*PI()* 1,85+2*PI()*3,05+2*3,5+4*5,83+2*3+4* ((2*PI()*4,05)/4))	701,00	M
18.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	ÁREA DE PISTA DE CAMINHADA	1.026,24	M2

Jessyka Wisniewski Souza
 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491



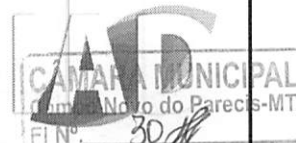
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

19.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

19.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	QUANTIDADE DE IPÊS E OITIS	23,00	UN
19.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	[ESPESSURA DE TERRA VEGETAL]*[ÁREA TOTAL DE GRAMA] = 0,03*(150,38+30,82+36,88+344,09+225,66+64,69*4+36,88+346,37+121,68)	46,54	M3
19.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	150,38+30,82+36,88+344,09+225,66+64,69*4+36,88+346,37+121,68 *CONFORME QUADRO DE ÁREAS 94C DO PROJ. ARQ. (FOLHA 02/06)	1.551,52	M2

20.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1	POSTES PARA VOLEIBOL	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHAS 02 E 03)	2,00	PAR
20.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAVE DE FUTEBOL DE QUADRA, D=100 MM REDE NYLON DUPLO	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHAS 02 E 03)	2,00	PAR
20.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA DE BASQUETE	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (FOLHAS 02 E 03)	2,00	PAR
20.4	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	164,92+1026,24+164,93+656,21+656,1	2.668,40	M2

QUADRA 94D

21.0 PISOS

21.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	538,9+1102,87+800 *CONFORME QUADRO DE ÁREAS 94D DO PROJ. ARQ. (FOLHA 04/06)	2.441,77	M2
21.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,06*(538,9+1102,87+800) *CONFORME QUADRO DE ÁREAS 94D DO PROJ. ARQ. (FOLHA 04/06); ESPESSURA 6 CM	146,50	M3
21.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	2*3,14+2*2,92+2*3,96+5*4,87+8,8+4*2,92+8*4,87+4*2,36+2*4,71+2*8,8	140,29	M
21.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	[(PERIMETRO DA PISTA DE CAMINHADA)-(VÃOS)-(COMPRIMENTO DE MEIO-FIO EM TRECHOS CURVOS)+(COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO EXTERNO)] = (598,3)-(5*2,5+2*2+4,3)-(140,29)+(2*2*68,25+2*33,7-(4*2,5+6+4,3)+2*3,14+2*2,1)	767,79	M

Jessyka Wisniewski Souza
 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
 AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

22.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONFORME PROJETO ELÉTRICO

23.0 PINTURAS

PISOS

23.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	ÁREA DE PISTA DE CAMINHADA	1.102,87	M2
------	---	----------------------------	----------	----

24.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS

24.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	QUANTIDADE DE IPÊS	12,00	UN
24.2	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	10,00	UN
24.3	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	[ESPESSURA DE TERRA VEGETAL]*[ÁREA TOTAL DE GRAMA] = 0,03*(111,29+526,11+631,06+32,48+3 9,43+65,45+65,76+34,33+65,45+65,76 +301,35+27,85+91,55)	61,00	M3
24.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	111,29+526,11+631,06+32,48+39,43+6 5,45+65,76+34,33+65,45+65,76+301,3 5+27,85+91,55	2.057,87	M2

25.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

25.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO APARENTE, LARG= 45CM E 10 CM DE ESPESSURA SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SEÇÃO DE 10X30 CM	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	44,00	M
25.2	LIMPEZA FINAL (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	538,9+1102,87+800 *CONFORME QUADRO DE ÁREAS 94D DO PROJ. ARQ. (FOLHA 04/06)	2.441,77	M2

Jessyka Wisniewski Souza
 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
 AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 01 (2 UN)

26.0 FUNDAÇÃO

26.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	[COMPRIMENTO BALDRAME/EMBASAMENTO $2*(5+1,3*2+2,8)] \times 0,3*0,4$	2,48	M3
26.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	[COMPRIMENTO BALDRAME/EMBASAMENTO $2*(5+1,3*2+2,8)]*0,3$	6,24	M2
26.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	[COMPRIMENTO BALDRAME/EMBASAMENTO $2*(5+1,3*2+2,8)]*0,4*0,14$	1,66	M3
26.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]-[ALVENARIA DE EMBASAMENTO]	0,50	M3

27.0 SUPERESTRUTURA

27.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	$2*0,45*(1,3*2+2,8)$	4,86	M2
27.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	$2*5*0,75$	7,50	M2
27.3	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	$2*(0,02+0,04)$	0,12	M3
27.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	$2*(1,44+2,4)$	7,68	KG
27.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	$2*3,48$	6,96	M3
27.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*(2,137*2+4,504+1,3*2,8)$	24,83	M2
27.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	$2*(2,137*2+4,504+1,3*2,8)$	24,83	M2
27.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	$24,83*4*0,075$	7,44	M2
27.9	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	$24,83*4*0,075$	7,44	M3
27.10	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	$2*(2,137*2+4,504+1,3*2,8)$	24,83	M2



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

27.11	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	2*12,42*0,08	1,98	CHP
-------	---	--------------	------	-----

28.0 SERRALHERIA

28.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	2*(5+1,3*2+2,8)	20,80	M
28.2	CORRIMÃO DO ELEMENTO 1 (MEDINDO 2,8) NO TUBO DE 2 POLEGADAS	2*2,8 ESTRUTURAL	5,60	M

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 02 (2 UN)

29.0 FUNDAÇÃO

29.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	2*10*0,3*0,4	2,40	M3
29.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	2*10*0,3	6,00	M2
29.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	2*10*0,4*0,2	1,60	M3
29.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]- [ALVENARIA DE EMBASAMENTO]	0,50	M3

30.0 SUPERESTRUTURA

30.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	2*(1,2*7+0,956+0,956)	20,62	M2
30.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	2*0,11	0,22	M3
30.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	2*8,32	16,64	KG
30.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	2*5,41	10,82	M3
30.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	2*(0,6*7+11,41)	31,22	M2
30.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	2*(0,6*7+11,41)	31,22	M2
30.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	31,22*4*0,075	9,36	M2
30.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	31,22*0,1	3,12	M3



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

30.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	$2*(0,6*7+11,41)$	31,22	M2
30.10	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	$31,22*0,08$	2,48	CHP

31.0 SERRALHERIA

31.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	$2*7$	14,00	M
------	---	-------	-------	---

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 03 (2 UN)

32.0 FUNDAÇÃO

32.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	$2*8,8*0,3*0,4$	2,10	M3
32.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*8,8*0,3$	5,28	M2
32.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	$2*8,8*0,4*0,14$	0,98	M3
32.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	$[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]-[ALVENARIA DE EMBASAMENTO]$	0,84	M3

33.0 SUPERESTRUTURA

33.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	$2*8,8$	17,60	M2
33.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	$2*0,08$	0,16	M3
33.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	$2*6,4$	12,80	KG
33.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	$2*7,53$	15,06	M3
33.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*(15,61+2,2*2,2)$	40,90	M2
33.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	$2*(15,61+2,2*2,2)$	40,90	M2
33.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	$40,9*4*0,075$	12,26	M2
33.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	$40,9*0,1$	4,08	M3



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

33.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	$2*(15,61+2,2*2,2)$	40,90	M2
33.10	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	40,9*0,08	3,26	CHP

34.0 SERRALHERIA

34.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	$2*2*2*4$	17,60	M
------	---	-----------	-------	---

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 04 (2 UN)

35.0 FUNDAÇÃO

35.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	$2*(4*2+2*4)*0,3*0,4$	3,84	M3
35.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*(4*2+2*4)*0,3$	9,60	M2
35.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	$2*(4*2+2*4)*0,4*0,14$	1,78	M3
35.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]-[ALVENARIA EMBASAMENTO]	1,58	M3

36.0 SUPERESTRUTURA

36.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	$2*(4*2+2*4)*2,1$	67,20	M2
36.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	$2*0,27$	0,54	M3
36.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	$2*26,88$	53,76	KG
36.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	$2*30,84$	61,68	M3
36.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*(4*0,8*2+28)$	68,80	M2
36.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	$2*(4*0,8*2+28)$	68,80	M2
36.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	$68,8*4*0,075$	20,64	M2
36.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	$68,8*0,1$	6,88	M3



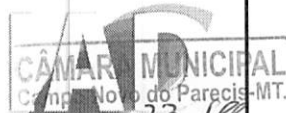
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
 AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

36.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	$2*(4*0,8*2+28)$	68,80	M2
36.10	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	68,8*0,08	5,50	CHP

37.0 SERRALHERIA

37.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	$2*4*2$	16,00	M
------	---	---------	-------	---

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 05 (2 UN)

38.0 FUNDAÇÃO

38.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	$2*(7+5+0,6*0,4)*0,3*0,4$	3,44	M3
38.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*(7+5+0,6*0,4)*0,3$	8,64	M2
38.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	$2*(7+5+0,6*0,4)*0,4*0,14$	1,60	M3
38.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]-[ALVENARIA EMBASAMENTO]	1,40	M3

39.0 SUPERESTRUTURA

39.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	$2*(7+5+0,6*0,4)*1,3$	37,44	M2
39.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	$2*0,2$	0,40	M3
39.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	$2*14,56$	29,12	KG
39.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	$2*12,88$	25,76	M3
39.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	$2*(6,96+16,04)$	46,00	M2
39.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	$2*(6,96+16,04)$	46,00	M2
39.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	$2*(23*4*0,075)$	13,80	M2
39.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	$46*0,1$	4,60	M3



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
 AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

39.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	2*(6,96+16,04)	46,00	M2
39.10	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	46*0,08	3,68	CHP

40.0 SERRALHERIA

40.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	2*(3,3+5,2+1,9)	20,80	M
------	---	-----------------	-------	---

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 06 (2 UN)

41.0 FUNDAÇÃO

41.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	2*5*0,3*0,4	1,20	M3
41.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	2*5*0,3	3,00	M2
41.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	2*5*0,4*0,14	0,56	M3
41.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]-[ALVENARIA EMBASAMENTO]	0,48	M3

42.0 SUPERESTRUTURA

42.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	2*5*0,4	4,00	M2
42.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	2*0,02	0,04	M3
42.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	2*1,6	3,20	KG
42.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	2*0,24	0,48	M3
42.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	2*3,42	6,84	M2
42.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	2*3,42	6,84	M2
42.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	6,84*4*0,075	2,04	M2
42.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	6,84*0,1	0,68	M3



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

42.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	2*3,42	6,84	M2
42.10	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	6,84*0,08	0,54	CHP

43.0 SERRALHERIA

43.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	2*5	10,00	M
------	---	-----	-------	---

PISTA DE SKATE - ELEMENTO 07 (2 UN)

44.0 FUNDAÇÃO

44.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	2*8,88*0,3*0,4	2,12	M3
44.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	2*8,88*0,3	5,32	M2
44.3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	2*8,88*0,4*0,14	0,98	M3
44.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	[ESCAVAÇÃO]-[LASTRO*0,05]-[ALVENARIA EMBASAMENTO]	0,86	M3

45.0 SUPERESTRUTURA

45.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	2*3,52	7,04	M2
45.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	2*0,06	0,12	M3
45.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	2*4,48	8,96	KG
45.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	2*2,46	4,92	M3
45.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	2*(3,71*2+1,44*1,44)	18,98	M2
45.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	2*(3,71*2+1,44*1,44)	18,98	M2
45.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	18,98*4*0,075	5,68	M2
45.8	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK= 20 MPA. BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	18,98*0,1	1,88	M3

Leonardo M. Carvalho
 Leonardo Martins Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 036.754



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
 AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

45.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	$2*(3,71*2+1,44*1,44)$	18,98	M2
45.10	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	$18,98*0,08$	1,50	CHP

46.0 SERRALHERIA

46.1	CANTONEIRA AÇO 3"X3"X1/4", INSTALAÇÃO SOB CONCRETAGEM	$2*1,44*2$	5,76	M
------	---	------------	------	---

PERGOLADOS (4 UN)

47.0 MOVIMENTO DE TERRA

SAPATA

47.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,32	M3
47.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,76	M3
47.3	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	12,32	M2

VIGA BALDRAME

47.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	$4*9,19*0,25*0,43$	3,96	M3
47.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	$4*9,19*0,25$	9,20	M2

48.0 FUNDAÇÃO

SAPATA

48.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	12,32	M2
48.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,88	M3
48.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,88	M3
48.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,68	M2
48.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	111,60	KG
48.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	59,60	KG



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
LOCAL: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

VIGA BALDRAME

48.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,28	M3
48.8	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,28	M3
48.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	36,96	M2
48.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	62,40	KG
48.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	102,40	KG
48.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	95,20	KG

49.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

49.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	4*9,19*0,75	27,56	M2
------	---	-------------	-------	----

50.0 ESTRUTURA METÁLICA

50.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	4*740,34 *PESO DO AÇO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2.961,36	KG
------	--------------------------------	---	----------	----

BDI DIFERENCIADO

50.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	4*740,34 *PESO DO AÇO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2.961,36	KG
------	--------------------------------	---	----------	----



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO
DATA: JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
 11/03/2020

MEMORIAL DE CÁLCULO

51.0	REVESTIMENTO			
51.2	CHAPA CIMENTÍCIA, ESP.: 6,0MM, 120X300 CM - INCLUSIVE COLOCAÇÃO	$4*20*(2*0,3*2,92+2*0,15*2,92+2*0,4*2,175+2*0,4*0,15+0,15*2,175)$	385,14	M2
51.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$4*20*(2*0,3*2,92+2*0,15*2,92+2*0,4*2,175+2*0,4*0,15+0,15*2,175)$	385,14	M2
51.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	$4*20*(2*0,3*2,92+2*0,15*2,92+2*0,4*2,175+2*0,4*0,15+0,15*2,175)$	385,14	M2

Jessyka Wisniewski Souza
 Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040 491



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL

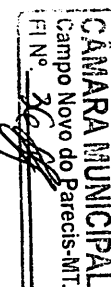
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA. CAMPO NOVO DO PARECIS-MT

DATA: 11/03/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBR	5.648,01	10,06	4.978,65	8,87	5.849,60	10,42	5.849,60	10,42	5.674,40	10,11	5.057,26	9,01	3.023,08	6,45	2.635,37	4,52	2.672,43	4,58	5.750,77	10,24	5.213,93	9,29	3.400,71	6,06	56.154,36	3,49
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	26.562,69	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.562,69	1,65
QUADRA 94B																											
3.0	MOVIMENTO DE TERRA-MURO	3.083,59	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.083,59	0,19
4.0	FUNDAÇÃO-MURO	8.268,15	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.268,15	0,51
5.0	ESTRUTURA-MURO	12.025,87	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.025,87	0,75
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO-MURO	368,57	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	368,57	0,02
7.0	MURO DO ALAMBRADO	13.795,05	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.795,05	0,86
8.0	ALAMBRADO	-	-	20.084,55	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.084,55	1,25
9.0	PISOS	67.114,82	50,00	67.114,82	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.229,63	8,34
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.839,17	5,00	7.878,34	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.330,87	55,00	23.635,02	30,00	-	-	-	-	-	78.783,40	4,89
11.0	PINTURAS	-	-	12.052,36	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.052,36	0,75
12.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	12.004,73	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.004,73	0,75
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760,78	100,00	760,78	0,05
QUADRA 94C																											
14.0	ALAMBRADO	-	-	-	-	-	-	-	-	77.482,08	40,00	116.223,12	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.705,20	12,03
15.0	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.796,81	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.796,81	0,30
16.0	PISOS	-	-	-	-	120.983,77	50,00	120.983,77	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241.967,53	15,03
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	18.996,75	10,00	18.996,75	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.980,32	60,00	37.993,51	20,00	-	-	189.967,54	11,80
18.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	26.418,43	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.418,43	1,64
19.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	31.885,20	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.885,20	1,98
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.880,24	100,00	19.880,24	1,24

Jéssyka Wisnieski Souza
CREA - MT040491
Engenheira Civil





ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.049-938 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO PARECIS-MT
DATA: 11/03/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%	TOTAL	%
QUADRA 94D																											
21.0	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.669,08	50,00	60.669,08	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	121.338,15	7,54
22.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.030,09	15,00	-	-	-	-	-	-	86.766,98	50,00	60.736,89	35,00	173.533,96	10,78
23.0	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.230,44	100,00	-	-	-	-	-	-	18.230,44	1,13
24.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.119,20	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	45.119,20	2,80
25.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.632,36	100,00	11.632,36	0,72
26.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.076,43	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.076,43	0,07
27.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.587,43	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.587,43	0,47
28.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.917,80	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.917,80	0,18
29.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.038,73	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.038,73	0,06
30.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.797,32	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.797,32	0,42
31.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255,92	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255,92	0,02
32.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,61	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	751,61	0,05
33.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.112,65	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.112,65	0,50
34.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,73	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,73	0,02
35.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.369,95	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.369,95	0,09
36.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.210,58	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.210,58	1,13
37.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292,48	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292,48	0,02
38.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.229,84	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.229,84	0,08
39.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.001,08	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	11.001,08	0,68
40.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380,22	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	380,22	0,02
41.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420,03	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	420,03	0,03
42.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.363,63	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1.363,63	0,09
43.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182,80	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	182,80	0,01
44.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,12	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	755,12	0,05
45.0	SUPERESTRUTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.658,18	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3.658,18	0,23
46.0	SERRALHERIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,29	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	105,29	0,01
47.0	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.251,45	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.251,45	0,20
48.0	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.667,57	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.667,57	0,79
49.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334,58	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334,58	0,02
50.0	ESTRUTURA METÁLICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.431,59	100,00	-	-	-	-	-	-	37.431,59	2,33
51.0	REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.550,67	100,00	-	-	-	-	-	-	31.550,67	1,96
VALOR TOTAL		140.805,01	6,75	124.113,44	7,71	145.830,12	9,06	145.830,12	9,06	141.460,11	8,79	143.581,50	9,26	134.816,16	8,38	125.014,84	7,77	133.116,00	8,27	143.386,31	8,91	129.974,42	8,07	96.410,97	5,99	1.609.722,47	100,00
VALOR ACUMULADO		140.805,01	6,75	264.919,35	16,46	410.749,47	25,52	556.579,59	34,58	698.039,70	43,36	847.021,20	52,62	981.839,36	60,99	1.106.854,20	68,76	1.239.970,20	77,03	1.383.356,51	85,94	1.513.310,93	94,01	1.609.721,91	100,00	1.609.722,47	100,00

Jessyka Wisniewski Souza
Engenheira Civil
CREA-MT 040.491

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/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 22,47%		
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL			DATA: 11/03/2020		
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO P/			LEIS SOCIAIS: 114,11%		
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,36			
1.1	AC - Administração Central	3,00			
1.4	SG - Seguro e Garantia	0,80			
1.3	C - Riscos	0,97			
1.2	DF - Custos Financeiras	0,59			
2.0	LUCRO	6,16			
2.1	L - Lucro Operacional	6,16			
3.0	TRIBUTOS	8,65			
3.1	**ISS	5,00			
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					22,47%
VALOR DA OBRA					R\$ 1.609.722,47
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				
100%	% SOBRE MAO DE OBRA				

Jéssyka Wisniewski Souza

 Engenheira Civil

 CREA-MT 040.491

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/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	22,47%	
	BDI DIFERENCIADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário			11,41%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL					
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAIBA, BAIRRO JARDIM ALVORADA, CAMPO NOVO DO P/					
DATA: 11/03/2020 LEIS SOCIAIS: 114,11%					
BDI					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				PERCENTUAL
					(%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				3,18
1.1	AC - Administração Central				1,50
1.2	SG - Seguro e Garantia				0,82
1.3	C - Riscos				0,56
1.4	DF - Custos Financeiras				0,30
2.0	LUCRO				4,03
2.1	L - Lucro Operacional				4,03
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 seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO					11,41%
VALOR DA OBRA					R\$ 1.609.722,47
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
CÁLCULO DO BDI					
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					

Jessyka Wisniewski Souza
 Engenheira Civil
 CREA-MT 040.491

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/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	22,47%	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO - AVENIDA LIONS INTERNACIONAL		DATA: 11/03/2020			
LOCAL: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA, BAIRRO JARDIM ALVORAD/		LEIS SOCIAIS: 114,11%			
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	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	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	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	10,22%	7,85%	10,22%	7,85%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,61%	45,50%	17,61%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96%	4,98%	5,96%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34%	2,57%	3,34%	2,57%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,60%	3,54%	4,60%	3,54%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C	TOTAL	14,54%	11,59%	14,54%	11,19%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64%	2,96%	16,74%	6,48%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,41%
D	TOTAL	8,14%	3,34%	17,27%	6,89%
		84,98%	49,34%	114,11%	72,49%

Jéssyka Wisniewski Souza

 Engenheira Civil

 CREA-MT 040.491

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000009521769
INICIAL
INDIVIDUALCÂMARA MUNICIPAL
Campo Novo do Parecis-MT.
Nº 39**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: André Carvalho Falcão

Registro Nacional: A143882-4

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Campo Novo do Parecis

Documento de identificação: 24772287000136

Contrato: 2

Valor Contrato/Honorários: R\$ 6.700,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 03/02/2020

Data de Início: 04/02/2020

Previsão de término: 31/07/2020

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: AVENIDA LIONS INTERNACIONAL

Nº: s/ núm.

Complemento: QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUAPARAÍBA

Bairro: JARDIM ALVORADA

UF: MT

CEP: 78360000

Cidade: CAMPO NOVO DO PARECIS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 10.840,05

Unidade: m²

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015

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 CORREDOR ESPORTIVO AVENIDA LIONS INTERNACIONAL, Campo Novo do Parecis - MT. 13°39'05.6"S 57°53'23.5"W

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95

Pago em: 26/05/2020

Total Pago: R\$ 97,95

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000009521769
INICIAL
INDIVIDUAL**7. ASSINATURAS**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

_____, ____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

Prefeitura Municipal de Campo Novo do Parecis
Documento de identificação: 24772287000136

André Carvalho Falcão
CPF: 082.198.626-02



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

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220200063245

CÂMARA MUNICIPAL
Campo Novo do Parecis-MT.
FI Nº 40

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

FELIPE DA SILVA XAVIER

RNP: 1216933081

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Registro: 41313

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS

CPF/CNPJ: 24.772.287/0001-36

Rua: AVENIDA MATO GROSSO

Bairro: CENTRO

Número: 66NE

Cidade: CAMPO NOVO DO PARECIS

UF: MT

País: Brasil

Contrato:

Celebrado em: 10/03/2020

CEP: 78.360-000

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE
DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA LIONS INTERNACIONAL	JARDIM ALVORADA	SEM NÚMERO	QUADRAS 94-B, 94-C, 94-D E TRECHO DA RUA PARAÍBA	CAMPO NOVO DO PARECIS	MT	BRA	78.360-000	013°39'05.60" S 057°53'23.50" O
Data de Início: 11/03/2020		Previsão Término: 22/07/2020			Código:			
Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS			CPF/CNPJ: 24.772.287/0001-36			
Finalidade:								

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Eletrônica - Sistemas de Iluminação					
	Projeto	de sistemas de iluminação		10.840,0500	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de sistemas de iluminação		1,0000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

OBJETO: Construção do Corredor Esportivo Avenida Lions Internacional. SERVIÇOS: Descritos acima e memorial

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Felipe da Silva Xavier
Felipe da Silva Xavier

Local

data

Engenheiro Eletricista 36.617.241-77 - FELIPE DA SILVA XAVIER

CREA-MT 041.313

24.772.287/0001-36 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO DO PARECIS

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 ou www.confed.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 cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 20/05/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 140000000001163561

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ESTRUTURAL DA PISTA DE SKATE

OBRA: CONSTRUÇÃO CORREDOR ESPORTIVO AVENIDA LIONS
INTERNACIONAL

MUNICÍPIO: CAMPO NOVO DO PARECIS - MT

LOCAL / DATA: CUIABA MARÇO/2020

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de Campo Novo do Parecis**

Obra.....: **Construção corredor esportivo avenida lions internacional**

Localidade: **Campo Novo do Parecis - MT**

Data: **MARÇO / 2020**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a Construção corredor esportivo avenida lions internacional localizado no município de Campo Novo do Parecis-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 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

a) 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.

b) Especificações

No projeto estrutural realizado e apresentado contém as especificações necessárias para a execução, como o FCK considerado na estrutura (25MPa), o cobrimento mínimo das armaduras (3cm), o módulo de elasticidade secante do concreto (24150MPa) e a especificação dos agregados (Dim. Max = 19mm). Já no caso do tipo de cimento, fator água/cimento, consumo mínimo de cimento e Slump do concreto, ficam a critério do engenheiro executor definir, pois os materiais demonstram características mecânicas diferentes em cada região, o que inviabilizaria a determinação de um traço a ser seguido, além disso, o concreto consegue alcançar a resistência necessária de diversas formas possíveis, indiferente de seu traço.

c) Armação

No projeto foi considerado aço CA-50 e CA-60, conforme na tabela resumo apresentada na folha 03/03, e no detalhamento dos elementos estruturais.

d) 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.

e) 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.
- ABNT NBR 6136:2007 – Bloco vazado de concreto simples para alvenaria estrutural.

2) ELEMENTOS/ OBSTÁCULOS

O projeto é composto de 07 elementos diferentes, como pode ser observado no projeto.

a) VIGA BALDRAME

Será realizado escavação manual de valas, onde será construído um lastro de concreto de 5cm, com preparo mecânico, em seguida deverá locar uma forma específica para recebimento da armadura previamente dobrada e lançamento do concreto, enfim, após todos estes processos, deverá ser feito o reaterro do elemento, com devida compactação.

b) ESTRUTURA;

Deverá ser realizada uma parede de blocos de concreto, com fins de conter o aterro que será depositado para dar volume e apoio a construção do lastro, após a construção da viga baldrame, será colocado blocos de concreto estrutural (19X19X39, ou 14X19X39, conforme o projeto), eles deverão ser ligados com argamassa de traço 1:2:6, (cimento, cal e areia), preparo manual. Após a construção da alvenaria, deverá ser lançado graute estrutural de 25Mpa nos locais onde houver pilares, já com a armação definida. Enfim, para finalização da parede, deverá ser aplicado chapisco e revestido de massa única.

c) MOVIMENTOS DE TERRA NO ELEMENTO;

Após realizar construção dos blocos de concreto deverá ser aterrado para volumetria dos elementos/rampas, onde deverá ser realizada compactação manual/mecanizada a cada 20 cm de aterro.

d) PISO

Deverá ser realizado um lastro magro de 5cm de espessura, e após sua devida secagem realizar uma camada de piso estrutural com 10cm de espessura, sendo o aço localizado a 50mm da superfície, recomenda-se que o tratamento final do piso seja polimento.

Para a execução da junta de dilatação dos pisos será realizado um corte de piso de alta resistência, conforme indicado em planilha orçamentária.

e) SERRALHERIA;

Nas extremidades dos elementos e rampas será realizado a fixação de uma barra metálica do tipo cantoneira, onde deverá ser fixada ainda na etapa de construção do piso, para ser devidamente assentada e nivelada com o piso estrutural da calçada.

3) PISO ESTRUTURAL

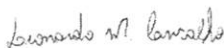
Piso estrutural terá a mesma composição da superfície dos elementos, onde será dividida em um lastro magro de 5 cm de espessura e uma camada de piso estrutural.

- Piso estrutural
 - a. Deverá ser posicionado espaçadores de plástico de 1 em 1 metro, onde será o nível da malha de aço
 - b. Malha de aço será CA-60 - Ø5.00mm 10x10cm.
 - c. Concreto de 25MPA. Ou superior
 - d. É recomendada a construção de módulos não superiores a 4,00(x)4,00m.
 - e. Para a execução da junta de dilatação dos pisos será realizado um corte de piso de alta resistência, conforme indicado em planilha orçamentária.
 - f. Recomenda-se ser devidamente polido o piso.

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, 11 de março de 2020.


Leonardo Martins Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-MT 036.754

LEONARDO MARTINS CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA MT-036754

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO ELÉTRICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

MUNICIPIO: CAMPO NOVO DO PARECIS /MT

LOCAL / DATA: CUIABÁ – MT / MARÇO / 2020

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **Prefeitura Municipal de CAMPO NOVO DO PARECIS**

Obra.....: **CONSTRUÇÃO CORREDOR ESPORTIVO**

Localidade: **CAMPO NOVO DO PARECIS /MT**

Data: **MARÇO / 2020**

Descrição do Projeto: **O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO, localizado no município de CAMPO NOVO DO PARECIS.**

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 CONSTRUÇÃO DO CORREDOR ESPORTIVO.

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 nortearão 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

Os Padrões de entrada serão instalados em muretas (conforme local indicado em projeto), onde também será instalada as caixas para medição e os disjuntores gerais.

O Padrão será interligado na rede de distribuição da concessionária local existente, seu Ramal de ligação será aéreo, com fornecimento Trifásico a 4 condutores (3 fases e 1 neutro) e tensão nominal de 220/127V.

- Para padrão QD1:

A categoria de fornecimento será "T1".

Os Condutores do Ramal de Entrada serão de cobre, com isolamento em PVC 0,6/1kV de 3#10(10).

- Para padrão QD2:

A categoria de fornecimento será "T3".

Os condutores do Ramal de Entrada serão de cobre, com isolamento em PVC 0,6/1kV de 3#25(25).

- Para padrão QD3:

A categoria de fornecimento será "T2".

Os condutores do Ramal de Entrada serão de cobre, com isolamento em PVC 0,6/1kV de 3#16(16).

4. ALIMENTAÇÃO DO QDG

Os condutores do Padrão até o quadro geral serão de cobre tempera mole (classe 5) com isolamento em PVC para 0,6/1kV, nas bitolas de:

- 3#10(10)10 para QD1
- 3#25(25)16 para QD2
- 3#16(16)16 para QD3

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 indeléveis 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 de cada QDG será efetivada por um disjuntor termomagnético tripolar de instalado na caixa de proteção geral, situado na mureta junto ao Padrão de entrada.

- QD1: 40A
- QD2: 80A
- QD3: 50A

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 nu, interligado a haste de aterramento por meio de conector cunha cabo/haste.

- QD1: 10mm
- QD2: 16mm
- QD3: 16mm

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 1.1/2.

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 20 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.

O condutor de aterramento da instalação (QDG) do consumidor deverá conectado ao fio terra do quadro de medição.

Todos os circuitos devem possuir o condutor de proteção.

7. ELETRODUTOS

- Os eletrodutos subterrâneos devem ser do tipo PEAD;
- Os eletrodutos utilizados no projeto devem ser anti-chama;
- Os eletrodutos devem ter as bitolas determinadas em projeto e identificados de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410;
- A vala para instalação dos eletrodutos subterrâneos será de 0,3x0,5 (LxP).

8. CONDUTORES

- O isolamento dos condutores dos circuitos terminais 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.

- Os condutores de alimentação de todos os quadros de distribuição do projeto serão de cobre com isolamento em PVC, com tensão de isolamento de 1kV;
- 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 quadro de distribuição 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.

Os quadros utilizados no projeto tem a seguinte especificação:

- **QD1:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 32 posições, com barramento de 40A. Alimentadores: 3#10(10)10 isolação em PVC 0,6/1kV, abrigados em eletroduto 1.1/2";
- **QD2:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 50 posições, com barramento de 80A. Alimentadores: 3#25(25)16 isolação em PVC 0,6/1kV, abrigados em eletroduto 1.1/2";
- **QD3:** Quadro de distribuição de embutir tripolar, 40 posições, com barramento de 50A. Alimentadores: 3#16(16)16 isolação em PVC 0,6/1kV, abrigados em eletroduto 1.1/2";

Todos os quadros de distribuição do projeto devem ser aterrados.

10. ILUMINAÇÃO

10.1. Acionamento da Iluminação

O acionamento das luminárias dos postes de iluminação da área comum será realizado utilizando relés fotoelétricos instalados individualmente, um para cada luminária.

O projeto baseou-se nas normas da ABNT, destacando-se entre outras:

- NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-5413 – Iluminância de interiores.

O número de luminárias por poste Circular determinado obedecendo-se ao nível de iluminamento especificado pela norma NBR-5413.

A distribuição para os pontos de iluminação será projetada através de circuitos bifásicos na tensão de 220V (fase+fase+terra), com fiações contidas em eletrodutos.

Foram adotados postes cônicos contínuo reto, H=9m engastado com janela de inspeção e um núcleo com 3 luminárias para iluminação LED em cada poste e este atendendo o cálculo de lumens de acordo com a norma NBR-5413.

Foram adotados postes cônicos contínuo reto, H=7m engastado com janela de inspeção e um núcleo com 3 luminárias para iluminação LED em cada poste e este atendendo o cálculo de lumens de acordo com a norma NBR-5413.

10.2 Poste ornamental com lâmpada fluorescente ou Led de 45W

- Postes de aço galvanizado, reto simples, flangeado h=2,5m, com uma luminária ornamental fechada para iluminação pública de 45W variação admissível de potência de 13%;

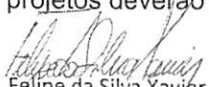
11 RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

- A instalação elétrica existente na praça será toda removida e não será reaproveitada na reforma da mesma. Todos os itens contemplados no projeto serão novos.
- 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.



Felipe da Silva Xavier
Engenheiro Eletricista
CREA-MT 041.313

FELIPE DA SILVA XAVIER
Engenheiro Eletricista
CREA – 1216933081

Cuiabá, 27 de fevereiro de 2020.