



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO



PROJETO BÁSICO



MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE ENGENHARIA

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor as diretrizes de concepção do projeto do alambrado do campo de futebol pertencente ao espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 PROJETO ALAMBRADO

O alambrado para o campo de futebol é estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro de 2" nas barras horizontais das extremidades e nos travamentos verticais, os travamentos horizontais intermediários são em tubos de 1 1/4". O fechamento consiste em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.

Os portões de acesso ao campo são compostos por estrutura externa em tubos galvanizados de 2" e com diagonais em tubos de 1 1/4", fechamento em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.



A fundação será em estaca do tipo broca com 20 cm de diâmetro e um metro de profundidade, contabilizada a partir da base da viga baldrame. Toda a fundação será travada por uma viga baldrame nas dimensões 15 x 25cm, que também servirá de alicerce para a mureta em alvenaria prevista no projeto arquitetônico. Concreto com fck 30 MPa para as fundações.

O modelo tipo A terá o comprimento total de 29,15 metros atrás do gol e 50,15 metros nas laterais. O modelo do tipo B terá o comprimento de 30,15 metros atrás do gol e 50,15 metros nas laterais.

3 OBSERVAÇÕES

- a) Para quaisquer esclarecimentos a autora do Projeto deverá ser consultada;
- b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, a autora do Projeto deverá ser previamente consultada.

São Luís, 11 de março de 2024.

GLAUCIA ADRIANE DE
SOUSA
SULZBACH:60717531392

Assinado de forma digital por
GLAUCIA ADRIANE DE SOUSA
SULZBACH:60717531392
Dados: 2024.06.18 09:51:23
-03'00'

Gláucia Adriane de Sousa Sulzbach
Me. Engenheira civil
CREA 1118491602MA



MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE ARQUITETURA

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto arquitetônico do espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;
- Meia Quadra de Basquete;
- *Playground*;
- Pista de Caminhada;
- Jardim;

Os ambientes acima descritos, estão previstos a instalação de rampas de acessibilidade, quando necessário.



Na Arquitetura, por se tratar de um Projeto modelo a ser implantado em todas as unidades federativas do país, baseou-se na utilização de materiais de fácil acesso e que favorecesse também a questão da manutenção e durabilidade. Destaca-se, também, a adoção de linhas retas. Buscou-se, ainda, preservar as áreas verdes (permeáveis) com jardins, utilizando árvores e plantas ornamentais.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Alvenarias

As alvenarias deverão ser em tijolo cerâmico de seis furos, assentados com argamassa de cimento e areia com traço 1:5, com espessura total de 15 cm, salvo indicação diferente. Deverão seguir rigorosamente as dimensões e alinhamentos indicados no Projeto Arquitetônico.

3.2 Pisos

Para o espaço do Campo de Futebol *Society*, foi utilizado grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm.

Para a pista de caminhada, foi utilizado o piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, com acabamento em pintura de piso com tinta epóxi, na cor Laranja *Munsell*, da *Brazilian Tintas* ou similar, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da *Brazilian Tintas* ou similar.

Para o Playground, foi utilizado piso de borracha esportivo, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, assentado com argamassa, nas cores vermelho, verde e azul, aplicado sobre contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.

Para a meia quadra de basquete, foi utilizado o piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (300x300x15mm), na cor azul anil, ALTIPIOSOS ou similar. Demarcação da quadra com tinta à base de PU, e=5cm, na cor branca.



Para o jardim, foi utilizado o plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Plantio de arbustos ou cerca viva. Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00m e plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m.

3.3 Pinturas e revestimentos

Jardineiras com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Terracota Suave - Coral ou similar;

Quadra de futebol *society* com muretas em alvenaria com acabamento em pintura acrílica na cor Cinza Platina - Coral ou similar

3.4 Esquadrias

Porta dupla de abrir, com estrutura de tubo galvanizado com acabamento sintético na cor verde folha - Perfortex ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.5 Alambrado

Estrutura em tubo de aço galvanizado com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Coral ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar.

3.6 Mobiliário Urbano

12 Bancos fixos (0,70x1,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M312 da Lúdico Parques ou similar;

16 Cestos de lixo (0,60x0,60m) em madeira, com acabamento em verniz fosco, ref. modelo M313, da Lúdico Parques ou similar;



01 Pergolado de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, fixado com concreto sobre solo.

04 Conjuntos de mesas para jogos, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M314 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x1,00x0,75m e medidas do banco 0,30x0,30x0,45m;

02 Conjuntos de mesas para *pic-nic*, de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M315 da Lúdico Parques ou similar, chumbada no piso. Medidas da mesa 1,00x2,00x0,75m e medidas do banco 0,30x2,00x0,45m;

3.7. Playground

02 Paredes de escalada (2,00 x 1,80m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco ref. Modelo M111, da Lúdico Parques ou similar;

01 Gangorra dupla (3,00x2,50m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M128, da Lúdico Parques ou similar;

01 Brinquedo de madeira (4,00x5,00m), em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, contendo: 01 casinha, 01 escorregadeira, 1 escada marinheiro, 02 balanços e 01 rampa de acesso, ref. modelo M220 Casa de Tarzan, da Lúdico Parques ou similar;

01 Balanço de 02 lugares (1,50x3,00m) de madeira, em Pinus ou Eucalipto tratado, com acabamento em verniz fosco, ref. Modelo M117, da Lúdico Parques ou similar;

3.8. Campo de futebol *society*

02 Traves de aço galvanizado de 3" com acabamento em esmalte sintético na cor branco, com tela em rede em fio 4mm 100% nylon com proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (1,50x2,50x5,00m);



3.9 Meia quadra de basquete

01 Tabela com aro de basquete padrão oficial, confeccionada com tubo de aço carbono com diâmetro de 4 polegadas, com acabamento em esmalte sintético na cor branco, chumbada no piso. Altura total de 3,95m.

4 OBSERVAÇÕES

- a) Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;
- b) As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

São Luís, 11 de março de 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente

CLAUDIO ROBERTO DE FREITAS SANTOS

Data: 18/06/2024 08:20:14-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Claudio Roberto de Freitas Santos

Arquiteto e Urbanista

CAU A48004-5 MA



**MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO
DE PROJETO DRENAGEM DE PRAÇA DE ESPORTE MODELO-PAC**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQ.:LUÍS MAGNO SILVA MORAES

SÃO LUIS (MA)
Fevereiro/2024



1.1 Rede de Drenagem

O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, tipo “Espinha de Peixe”, dividido em dois quadrantes distintos, com drenos secundários disposto com o ângulo de 45° com os drenos coletores e distantes entre si em 6,0m (seis metros), este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente.

A situação proposta no projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material foi projetado e calculado a melhor situação que se adapta a um local sem desniveis considerados e com despejos final de forma superficial, caso não seja possível no local escolhido esse tipo de drenagem proposto, o executor local deverá providenciar outro meio de destino das águas coletadas que atenda melhor a drenagem para dispositivos do projeto.

A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 20cm, e profundidade de 40cm, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo.

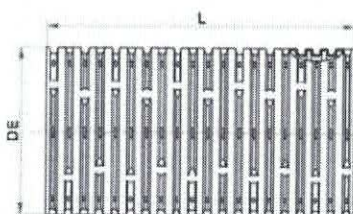
O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, e deve ser executada abaixo colchão drenante. A tubulação será distribuída a partir do meio do campo seguindo para uma canaleta em cada fundo do campo seguindo para a tubulação que desagua nas sarjetas próximas, as canaletas serão em concreto pré-moldado com dimensões especificadas no projeto, e terão a função de coletar a água da rede e transferi-la para a rede pluvial existente no local.

1.2 Características dos Materiais Utilizados

Os tubos de águas pluviais serão de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado, os quais terão a finalidade de conduzir a água pluvial dos dispositivos de drenagem até a rede pluvial existente no local. Os locais, diâmetros, comprimentos e inclinação deverão seguir como previsto no projeto.



Tubos perfurados



Tubo Corrugado Rígido para Drenagem

NBR 15073 - Tubos Corrugados de PVC e de Polietileno para Drenagem Subterrânea Agrícola.



As conexões de águas pluviais serão de PVC branco soldável e série “R” reforçado os quais tem a finalidade de fazer a ligação entre tubos para conduzir a água pluvial até arua, onde será encaminhada para a rede coletora de águas pluviais. Os locais, diâmetros e inclinações deverão seguir como previsto no projeto.

As canaletas seguirão o método construtivo e as dimensões consideradas no projeto drenagem. Será previsto a utilização de grelha de concreto com furos para permitir que o excesso de água decorrente das precipitações possa ser conduzido até o sistema pluvial.

1.3 Critérios de dimensionamento

1.3.1 Precipitação de projeto

Foi adotado o índice pluviométrico de $i=152$ mm/h segundo fonte do clima tempo em <http://bancodedados.cptec.inpe.br/>.

Convertendo o valor para m/h, tem-se que a precipitação de projeto é igual a 0,152m/hora.



1.3.2 Vazão de projeto

A determinação das dimensões do dreno depende da vazão subterrânea que poderá ser determinada pela equação de Darcy.

$$Q = K.A.I$$

K - coeficiente de permeabilidade (m/s);

A - área da seção normal à direção do fluxo (m²);

I - gradiente hidráulico (m/m)

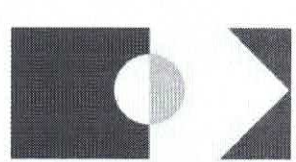
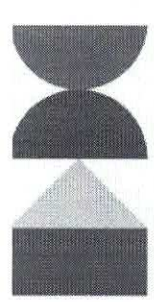
Q- vazão por metro linear (m³/s/m)

Coeficientes de condutividade hidráulica (k)

| Tipo de material | granulometria (cm) | K (cm/s) |
|------------------|--------------------|--------------------|
| Brita 5 | 7,5 a 10,0 | 100 |
| Brita 4 | 5,0 a 7,5 | 80 |
| Brita 3 | 2,5 a 5,0 | 45 |
| Brita 2 | 2,0 a 2,5 | 25 |
| Brita 1 | 1,0 a 2,0 | 15 |
| Brita 0 | 0,5 a 1,0 | 5 |
| Areia Grossa | 0,2 a 0,5 | 1×10^{-1} |
| Areia Fina | 0,005 a 0,04 | 1×10^{-3} |
| Silte | 0,0005 a 0,005 | 1×10^{-5} |
| Argila | menor que 0,0005 | 1×10^{-7} |

Tabela IX- 1 – Valor do gradiente hidráulico crítico

| Tipo de Solo | Gradiente Hidráulico de Lane | Gradiente Hidráulico de Bligh |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Areia muito fina ou silte | 1/25,5 | 0,055 |
| Areia fina | 1/21 | 0,067 |
| Areia média | 1/18 | - |
| Areia grossa | 1/15 | 0,083 |
| Cascalho fino ou areia e cascalho | - | 0,11 |
| Cascalho médio | 1/10,5 | - |
| Cascalho grosso | 1/9 | - |
| Pedregulho, cascalho e areia | - | 0,166 to 0,25 |
| Argila | 1/6 to 1/9 | - |



Temos:

$K=15$

$A=0,20 \times 0,40$

$I=0,25$

$Q=15 \times (0,20 \times 0,40) \times 0,25$

$Q=0,30 \text{ m}^3/\text{s}/\text{m}$

São Luís (MA) 06 de Fevereiro de 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente

LUIS MAGNO SILVA MORAES

Data: 18/06/2024 10:09:13-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Luis Magno Silva Moraes
Arquiteto SINFRA/UFMA
CAU: A188067-5



NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

MINISTÉRIO DO
ESPORTE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO MODELO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A E TIPO B PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO (PAC) MINISTÉRIO DO ESPORTE

1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem como finalidade expor sumariamente as diretrizes de concepção do projeto de instalações elétricas do espaço esportivo comunitário tipo A e tipo B do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) / Ministério do Esporte, ratificando e complementando, ainda, as informações contidas nas pranchas de desenhos do referido projeto, em especial as especificações de materiais.

2 O PROJETO

O Projeto é destinado a atender as necessidades do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC)/Ministério do Esporte.

Com uma área total de 3.000,00m², o programa de necessidades foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Campo de Futebol *Society*;
- Meia Quadra de Basquete;
- *Playground*;
- Pista de Caminhada;
- Jardim;

Para os ambientes acima descritos, estão previstos postes com 03 ou 06 refletores de LED com 200W de potência, cada um, para uso externo.

No projeto de instalações elétricas, por se tratar de um Projeto modelo a ser implantado em todas as unidades federativas do país, baseou-se pela maior quantidade de nível de tensão no país, sendo o nível de tensão de 220V trifásico e 110V monofásico. Caso



seja necessário alterar o nível de tensão para 380V trifásico e 220V monofásico, deverá ser realizado o dimensionamento dos circuitos na região.

3 ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE MATERIAIS

3.1 Postes de iluminação

Os postes de iluminação serão basicamente formados por dois modelos, com três refletores de LED de 200W IP67 e seis refletores de LED de 200W IP67. Os postes deverão ser de concreto circular de 200dAn e 10 metros de altura. Nos postes que possuírem três refletores, deverá ser instalado uma cruzeta fixada através de cinta e mão francesa plana, e nos postes que possuírem seis refletores, deverão ser instaladas duas cruzetas fixadas através de cinta e mão francesa plana.

3.2 Refletores

Para os refletores de LED de 100W e IP67 no alambrado, deverão ser instalados através de parafusos e porcas, garantindo que estejam nivelados e bem fixados. Para a conexão com a rede elétrica, deverá possuir uma caixa condutele que servirá como passagem dos condutores.

3.3 Condutores

Deve ser obedecido o dimensionamento dos condutores na seção, tipo de condutor, isolamento e proteção. Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 0,6/1kV, isolados com composto termoplástico de EPR com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 90°C em serviço contínuo. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812. Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.



Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante classe A. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

3.4 Aterramento

O sistema de aterramento será constituído por cinco hastes de aterramento e cinco caixas de inspeção de polietileno de 300mm, espaçados a cada 2,50 metros. Os condutores de aterramento de cobre nu de 50mm a 07 fios serão enterrados a 50cm abaixo do nível do solo e fixados em hastes de aterramento de 3/4" e 2,4 metros de alta camada de cobre tipo *Copperweld* com conector grampo.

3.5 Quadro de distribuição

O quadro de distribuição - QDG, constituído de material metálico, instalação embutido, grau de proteção IP66, na qual recebe alimentação do quando de medição e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares e tripolares padrão DIN, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser de 18 circuitos de embutir, metálico, grau de proteção IP66 conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares e tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

3.6 Quadro de medição

O modelo do quadro de medição deverá ser verificado junto a concessionária local.

4 OBSERVAÇÕES



Para quaisquer esclarecimentos deverá ser consultado o autor do Projeto Arquitetônico;

As especificações contidas no presente memorial poderão sofrer alterações; para tanto, os autores do Projeto Arquitetônico deverão ser previamente consultados.

São Luís, 11 de março de 2024

Documento assinado digitalmente
gov.br JOABE PEREIRA DA SILVA
Data: 18/06/2024 08:24:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Joabe Pereira da Silva

Engenheiro Civil e Eletricista

CREA 111414452-5 MA



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| SI14149179I00CT001 | FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHAO | INICIAL | 04/04/2024 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUIS MAGNO SILVA MORAES, registro CAU nº 00A1880675, na data e hora: 04/04/2024 14:27:29, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CLAUDIO ROBERTO DE FREITAS SANTOS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 507.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 000A480045

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14137980I00CT001
Data de Cadastro: 02/04/2024
Data de Registro: 20/06/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61 Boleto nº 20475043 Pago em: 20/06/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO MARANHÃO
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-19
Data de Início: 15/04/2024
Data de Previsão de Término: 30/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: AV DOS PORTUGUESES, BACANGA
Bairro: SÁ VIANA

CEP: 65085580
Nº: 1966
Complemento:
Cidade/UF: SÃO LUÍS/MA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 3.000,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 3.000,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORACAO DE PROJETO ARQUITETONICO E URBANISTICO DE ESPACO MODELO DE ESPORTES CONTENDO 01 CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, 01 MEIA QUADRA DE BASQUETE, 01 PLAYGROUND E 01 PISTA DE CAMINHADA, COM UMA AREA DE 3.000,00M2, A SER IMPLANTADO EM TODOS OS ESTADOS DA FEDERACAO BRASILEIRA.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o 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 13146, de 06 de julho de 2015.



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| SI14137980I00CT001 | FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO MARANHÃO | INICIAL | 02/04/2024 |

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CLAUDIO ROBERTO DE FREITAS SANTOS, registro CAU nº 000A480045, na data e hora: 02/04/2024 12:07:42, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240757366

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

KILSON GUIMARAES SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1101414723**

Registro: **6758D MA MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

AVENIDA DOS PORTUGUESES

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **ITAQUI**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

Nº: **1966**

CEP: **65080805**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **21/03/2024**

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

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS PORTUGUESES

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Data de início: **21/03/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

Bairro: **VILA BACANGA**

UF: **MA**

Previsão de término: **25/09/2024**

Código: **Não Especificado**

Nº: **1966**

CEP: **65080805**

Coordenadas Geográficas: **-2.562249, -44.316492**

CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

6.000,00

Unidade

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE DUAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A E B), CONFORME PROJETOS PARA O NOVO PAC DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES A SER EXECUTADO EM DIVERSOS ESTADOS NO BRASIL. VALOR TIPO A: R\$ 1.341.176,04 E DO TIPO B: R\$ 1.359.813,06

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

Documento assinado digitalmente

gov.br

KILSON GUIMARAES SILVA

Data: 11/04/2024 09:54:35-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KILSON GUIMARAES SILVA - CPF: 771.702.453-53

_____ de _____ de _____

Local

data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **09/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305390618**

Documento assinado digitalmente

gov.br

PAULO ESTEFAN COSTA BARBOSA

Data: 07/06/2024 15:38:50-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wZ0Az
Impresso em: 10/04/2024 às 08:13:41 por: , ip: 177.24.247.8

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8303





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240757883

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

GLÁUCIA ADRIANE DE SOUSA SULZBACH

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1118491602**

Registro: **1118491602MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

AVENIDA DOS PORTUGUESES

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Bairro: **VILA BACANGA**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

Nº: **S/N**

CEP: **65080805**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **01/03/2024**

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

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS PORTUGUESES

Complemento:

Cidade: **SÃO LUÍS**

Data de Início: **01/03/2024**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

Bairro: **VILA BACANGA**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65080805**

Previsão de término: **05/04/2024**

Coordenadas Geográficas: **-2.558380, -44.313471**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

161,20

m

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

159,20

m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EM ALAMBRADO METÁLICO PARA CAMPO DE FUTEBOL (TIPO A E B), CONFORME PROJETOS PARA O NOVO PAC DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES A SER EXECUTADO EM DIVERSOS ESTADOS NO BRASIL.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

GLAUCIA ADRIANE DE SOUSA
SULZBACH:60717531392

Assinado de forma digital por GLAUCIA
ADRIANE DE SOUSA SULZBACH:60717531392
Dados: 2024.04.10 10:18:15 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GLÁUCIA ADRIANE DE SOUSA SULZBACH - CPF: 607.175.313-92

_____ de _____ de _____

Local

data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **09/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305394191**



Documento assinado digitalmente

PAULO ESTEFAN COSTA BARBOSA

Data: 07/06/2024 15:37:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yy6WB

Impresso em: 10/04/2024 às 09:53:06 por: , ip: 200.137.135.39

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8303





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240757766

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOABE PEREIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1114144525**

Registro: **1114144525MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

AVENIDA DOS PORTUGUESES

Nº: **1966**

Complemento:

Bairro: **VILA BACANGA**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65085581**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOS PORTUGUESES

Nº: **1966**

Complemento:

Bairro: **VILA BACANGA**

Cidade: **SÃO LUÍS**

UF: **MA**

CEP: **65080805**

Data de Início: **21/03/2024**

Previsão de término: **25/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-2.562249, -44.316492**

Finalidade: **Outro**

Código: **65080-805**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: **06.279.103/0001-19**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

6.000,00

m²

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO A E B), CONFORME PROJETOS PARA O NOVO PAC DO MINISTÉRIO DOS ESPORTES A SER EXECUTADO EM DIVERSOS ESTADOS NO BRASIL.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOABE PEREIRA DA SILVA

Data: 07/06/2024 15:36:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOABE PEREIRA DA SILVA - CPF: 021.830.583-40

_____ de _____ de _____

Local

data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - CNPJ: 06.279.103/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **15/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305394190**

gov.br

Documento assinado digitalmente

PAULO ESTEFAN COSTA BARBOSA

Data: 07/06/2024 15:40:27-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zwB45

Impresso em: 15/04/2024 às 11:21:36 por: , ip: 200.137.135.20

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8303





Declaração de bem público de uso comum do povo

Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Declaro sob as penas da lei que, para o contrato de repasse acima referenciado:

A área de intervenção do empreendimento é **bem de uso comum do povo pertencente ao Município de Monção**, de acordo com a Constituição Federal e os arts. 98 e 99 do Código Civil, e não possui matrícula em cartório de registro de imóveis, conforme disposto na Lei nº 6.015, de 31/12/1973.

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:012
17446397

Assinado de forma digital
por BARBARA NUSSRALA
CARVALHO:01217446397
Dados: 2025.12.31
12:50:45 -03'00'

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025

Barbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal



Declaração referências SINAPI - Atribuído São Paulo

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Declaro sob as penas da lei que, para o contrato de repasse acima referenciado:

1. O responsável técnico pelo orçamento de referência, declara que verificou as referências SINAPI utilizadas no orçamento quanto a presença de serviço significativo que tenha seu(s) mais expressivo(s) insumo(s) indicado(s) com a legenda "AS" (atribuído São Paulo), e que verificou e atesta que a especificidade local justifica a manutenção do item como "AS".

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025

RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.23 09:02:37
-03'00'

Rodrigo Rocha da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111637831-0/MA



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Convenente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Declaramos, para fins de comprovação junto à CAIXA, que o projeto intitulado Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA, sob a administração da Secretaria Municipal de Infraestrutura, foi analisado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Monção - MA, podendo apresentar o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias.

Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. N° do Termo de Compromisso 987417.

Monção, 17 de dezembro de 2025

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0
1217446397

Assinado de forma
digital por BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:012174463
97
Dados: 2025.12.31
12:56:51 -03'00'

Bárbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal de Monção/MA



Declaração de Conformidade em Acessibilidade

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Eu, Rodrigo Rocha da Silva – CREA Nº 111637831-0/MA, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Monção e CNPJ 06.190.243/0001-16, Responsável Técnico pelo projeto vinculado ao Termo de Compromisso nº 987417, informo que o projeto atende os requisitos de acessibilidade estabelecidos pela Lei nº 10.098/2000.

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0
1217446397

Assinado de forma
digital por BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:01217446
397
Dados: 2025.12.31
12:58:48 -03'00'

Barbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.23 09:02:54
-03'00'

Rodrigo Rocha da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111637831-0/MA



Declaração de Encargos Sociais, ISS e Levantamentos Preliminares

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Eu, Rodrigo Rocha da Silva, Engenheiro Civil, CREA 111637831-0/MA, como orçamentista do projeto de acima referenciado, que foram utilizados os encargos sociais vigentes tanto para mão de obra horista quanto para mão de obra mensalista no SINAPI, data base 09/2025, SEM desoneração;

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaramos também para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaramos também que foram inseridos no Transferegov os levantamentos preliminares que embasaram a concepção adotada tais como geológicos, geotécnicos, hidrológicos, batimétricos, topográficos, sociais, ambientais e cadastrais que deram suporte aos projetos.

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025

RODRIGO ROCHA
DA

SILVA:03756148343

Assinado de forma digital
por RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.23 09:02:13
-03'00'

Rodrigo Rocha da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111637831-0/MA

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0
1217446397

Assinado de forma digital
por BARBARA NUSSRALA
CARVALHO:01217446397
Dados: 2025.12.31 13:00:47
-03'00'

Barbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal



Declaração planejamento licitação

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Declaramos através desta que este Município pretende realizar o processo licitatório com a finalidade de contratação de empresa para execução do empreendimento acima referenciado conforme segue:

| | |
|---|--|
| Indicação das submetas que serão licitadas separadamente: | Serão licitadas em conjunto (meta única) |
| Legislação adotada: | Lei 14.133/2021 |
| Forma de execução: | Execução indireta |
| Utilizará pregão?: | () Sim / (X) Não |
| Regime de execução: | Empreitada preço global |
| Preço sigiloso?: | Não |

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0
1217446397

Assinado de forma
digital por BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0121744
6397
Dados: 2025.12.31
13:02:13 -03'00'

Barbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal



Declaração de Sustentabilidade do Empreendimento

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

O Município de MONÇÃO, neste ato representado pela Sra. Barbara Nussrala Carvalho, Prefeita Municipal, referente à obra acima epigrafada, DECLARA para efeito e sob as penas da Lei que possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º, Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º e Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 04/06/2024).

E por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0
1217446397

Assinado de forma
digital por BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:012174463
97
Dados: 2025.12.31
13:03:38 -03'00'

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025

Barbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal



Parecer técnico das Adequações do Projeto Padronizado

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Declaro que adotei o projeto padronizado MODELO A fornecido pelo Ministério da Educação.

Atesto que o projeto básico decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo Ministério do Esporte, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Declaro, sob as penas da Lei e em conformidade com a Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, que, para a execução do objeto do Termo de Compromisso nº 987417, foi elaborado projeto básico decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo Ministério do Esporte, contemplando as adequações necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares.

MONÇÃO, 12 de dezembro de 2025
RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343
Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.23 09:01:30
-03'00'

Rodrigo Rocha da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111637831-0/MA

(Referente às adequações necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares)



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20251007116

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RODRIGO ROCHA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1116378310**

Registro: **1116378310MA**

Empresa contratada: **METRO2 ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0005384834-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO**

RUA PRESIDENTE KENEDY

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONÇÃO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.190.243/0001-16**

Nº:

CEP: **65360000**

Contrato: **007/2023-SEMIT**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRESIDENTE KENEDY

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONÇÃO**

UF: **MA**

Nº: **0000**

CEP: **65360000**

Data de Início: **01/12/2025**

Previsão de término: **01/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.489240, -45.250699**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO**

CPF/CNPJ: **06.190.243/0001-16**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|----------------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS | 1.098,75 | m ² |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 167,30 | m |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 167,30 | m |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS | 818,00 | m ² |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 2.095,00 | m |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA | 79,00 | m ² |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.silac.com.br/publico/>, com a chave: Zx0cZ
Impresso em: 30/12/2025 às 14:27:19 por: , ip: 179.83.150.157

www.crea.ma.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea.ma.br
Fax: (98) 2106-8303





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20251007116

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS 1,00 un

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

5. Observações

Referente a Localização, Implantação e Orçamento Padrão da Construção do Espaço Esportivo Comunitário no Município de Monção/MA, Programa Novo PAC - Espaços Esportivos Comunitários, CONVÊNIO 987417

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RODRIGO ROCHA DA SILVA - CPF: ***551.483-**

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO - CNPJ: 06.190.243/0001-16

9. Informações

10. Valor

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zx0cZ
 Impresso em: 30/12/2025 às 14:27:19 por: , ip: 179.83.150.157





**Declaração de Enquadramento da Intervenção na Resolução 0123/2015 quanto a
Dispensa de Manifestação do Órgão do Meio Ambiente Estadual**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO

Programa: 5100020250034/NOVO PAC - ESPAÇOS ESPORTIVOS COMUNITÁRIOS

Termo de Compromisso: 987417

Objeto: Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA

Declaro sob as penas da lei que a intervenção detalhada e objeto do contrato de repasse acima referenciado, enquadra-se no Código CDis I 00b:

“Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA;” no Anexo I – Atividades Dispensadas, do Art. 4º, da Portaria 0123 de 06/11/2015 da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Naturais do Estado do Maranhão, uma vez que o empreendimento/atividade é de pequeno porte e possui baixo potencial poluidor/degradador.

Declaro ainda que a intervenção acima detalhada não possui restrições ambientais do ponto de vista da legislação Municipal.

MONÇÃO, 31 de dezembro de 2025

BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0
1217446397

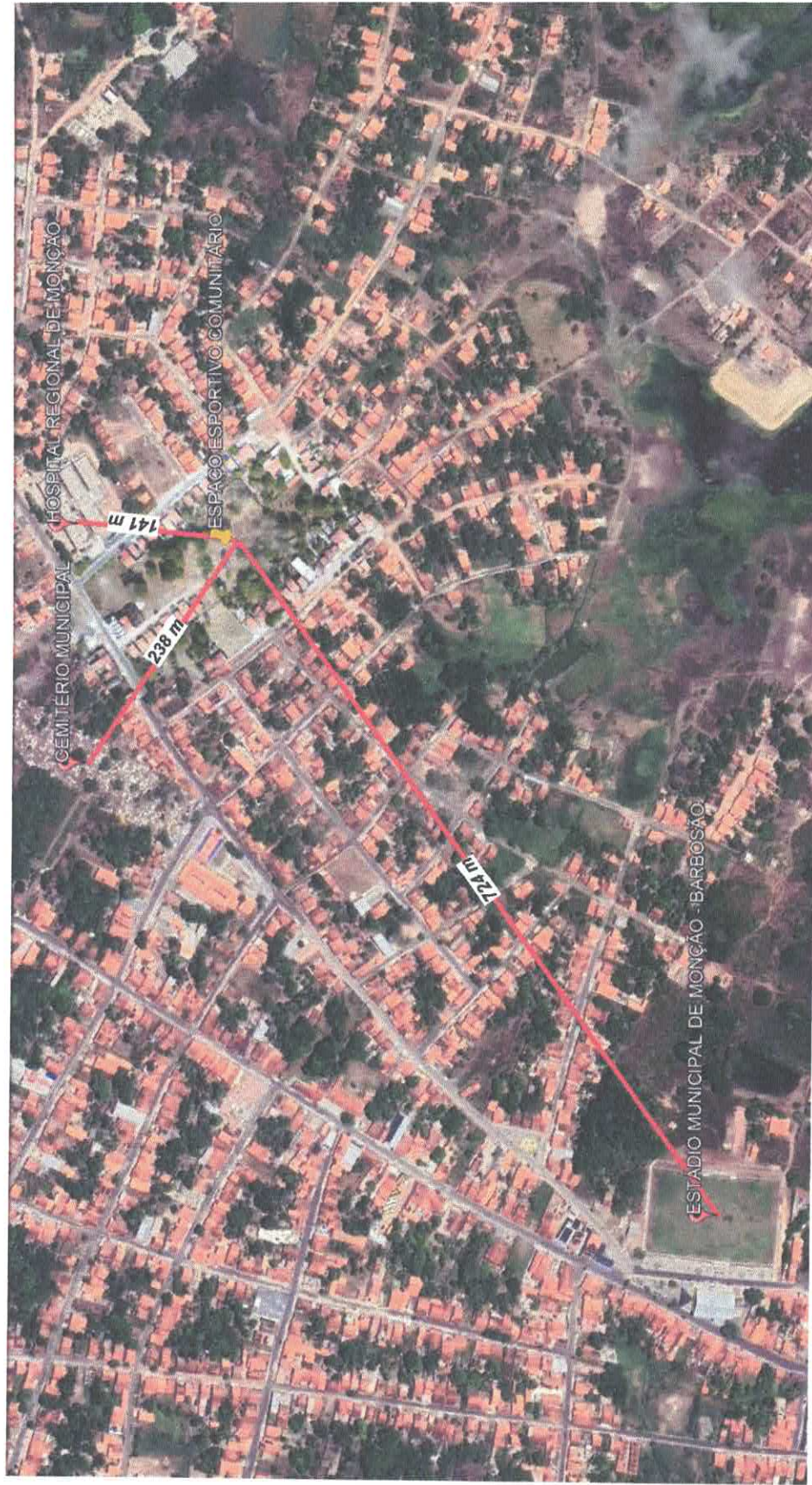
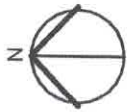
Assinado de forma
digital por BARBARA
NUSSRALA
CARVALHO:0121744
6397
Dados: 2025.12.31
12:44:26 -03'00'

Barbara Nussrala Carvalho
Prefeita Municipal

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.31 11:50:10
-03'00'

Rodrigo Rocha da Silva
Engenheiro Civil
CREA 111637831-0/MA



LOCALIZAÇÃO

1

S/E

COORDENADAS UTM ZONA 23:
LONGITUDE: 45°14'38.53"O
LATITUDE: 3°29'0.31"S

RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:03756148343
Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2026.01.06 15:08:54
-03'00"



TÍTULO: **ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A**
ENDEREÇO DA OBRA: **Rua da Jaqueira, Monção - MA**
CONTEÚDO: **LOCALIZAÇÃO**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Rodrigo Rocha da Silva** CREA: **111637831-0**

FRANCHA:

01/12

DATA: **DEZEMBRO/2025**
ESCALA: **S/E**



SITUAÇÃO

1

1 : 100

RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343
 Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343
 Dados: 2026.01.06 15:09:03 -03'00'



| | |
|----------------------|--|
| TÍTULO: | ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A |
| ENDEREÇO DA OBRA: | Rua da Jaqueira, Monção - MA |
| CONTEÚDO: | SITUAÇÃO |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | Rodrigo Rocha da Silva |
| CREA: | 111637831-0 |

FRANCHA: **02/12**

DATA: **DEZEMBRO/2025**
 ESCALA: **1 : 100**

| Tabela de Pisos | |
|-----------------|--|
| Tipo | Descrição |
| PI-01 | Piso modular em polipropileno de alto impacto e resistência, proteção UV, (300x300x15mm), na cor azul anil. Alcatrão ou similar, demarcação da quadra com tinta à base de PU, e-5cm, na cor branca |
| PI-02 | Piso de concreto aparente |
| PI-03 | Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, com acabamento em primário pátio com tinta epóxi, na cor cinza, aplicação manual, e demarcação de faixa com tinta epóxi, e = 5cm, aplicação manual, na cor Branco Ral, da Brazilian Tintas ou similar |
| PI-04 | Grama sintética esportiva para futebol em poliéster, com altura mínima de 42mm |
| PI-05 | Piso de borracha esportiva, em placas de 50x50cm, espessura 15mm, acabamento com argamassa, na cor vermelho, verde e azul, aplicado manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 8cm. |

| Quadro de Pontas | | | |
|------------------|---------|--------|------------|
| Nome | Largura | Altura | Quantidade |
| P1 | 2,00 | 2,10 | 2 |

| Tabela de Áreas | |
|--------------------------------|-------------|
| Nome | Área |
| CAMPO SOCIETY | 1.400 m² |
| GRAMADO | 291,95 m² |
| PASSARELA PAVIMENTADA | 40,05 m² |
| PISTA DE CAMINHADA | 613,48 m² |
| QUADRA 3x3 | 221 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA LATERAL CAMPO | 50,01 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA | 179,88 m² |
| ÁREA PLAYGROUND | 142,84 m² |
| Total geral | 2.539,23 m² |

PLANTA BAIXA

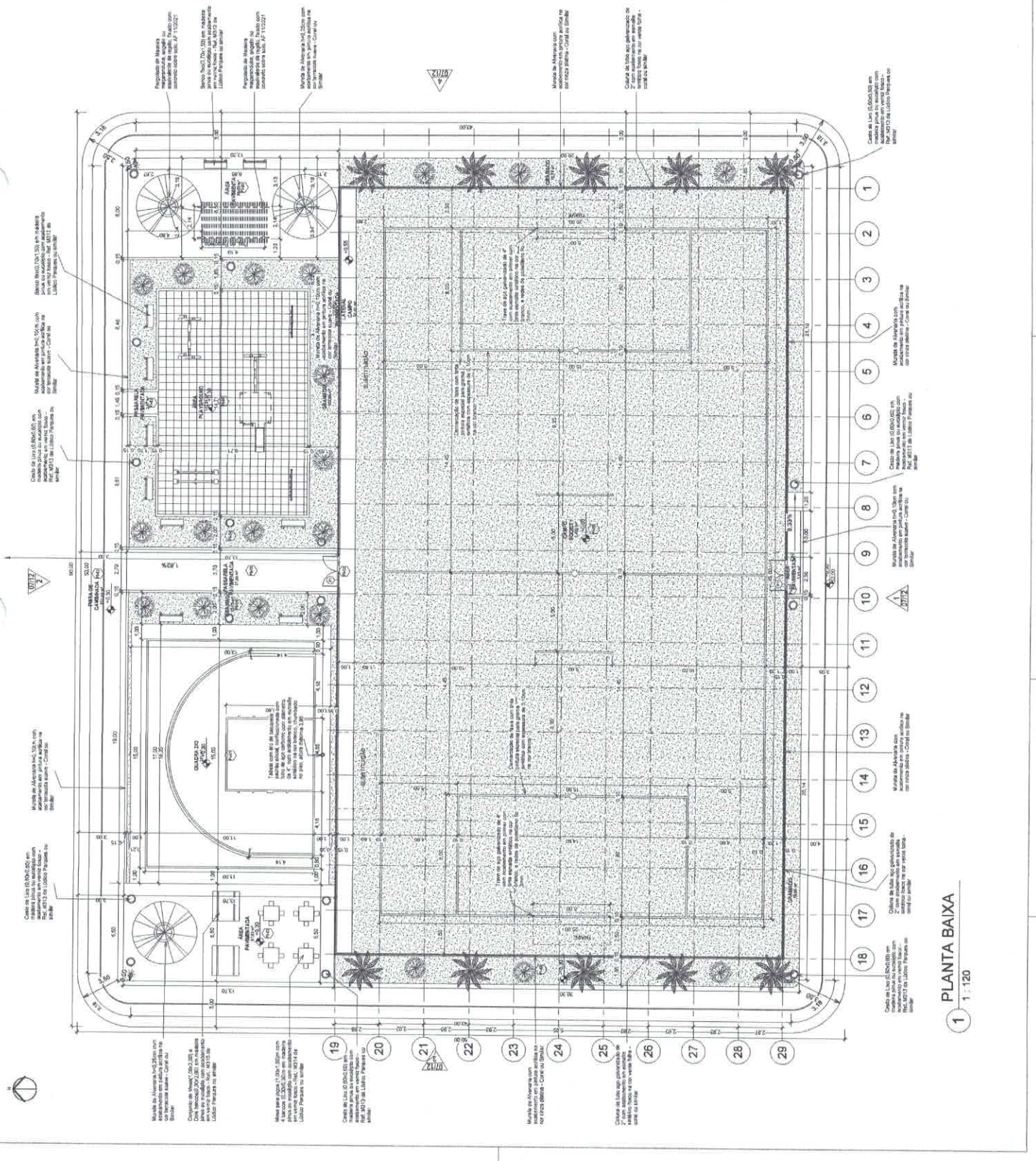
MODALIDADE: ESPACIO ESPORTIVO COMUNITARIO - TIPO A
 PROPRIETARIO: PREFEITURA DE MONÇÃO
 ENDEREÇO DA OBRA: Rua da Jaqueta, Monção - MA
 DATA: DEZEMBRO/2025

ASS: LUIZ CARLOS DE MOURA
 PROJETO: CARLA COSTA
 ESCALA: 1:120
 DATA: 02/12/2025
 LOCAL: MONÇÃO - MA

ÁREA DE TERRENO: 2.839,23 m²
 PERÍMETRO: 204,72 m
 ÁREA DE UTILIZAÇÃO: 2.839,23 m²

MONÇÃO
 MAIOR TRABALHO, MELHOR CONSULTORIA

POMAC



1 PLANTA BAIXA

1:120

CORTES 01

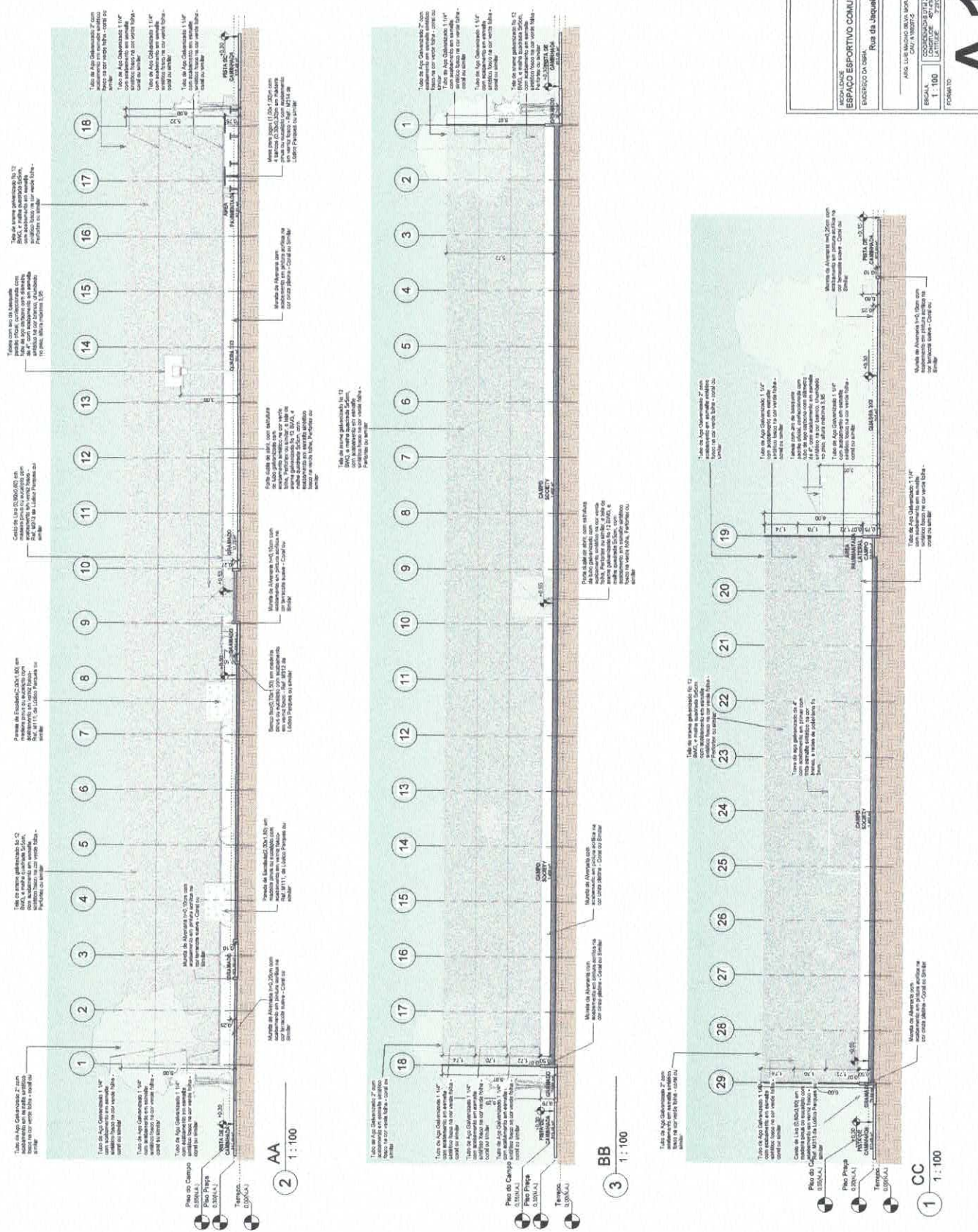
PROPOSTA DE
ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A
 RUA DA SAQUIA, MONÇÃO - NA
 DEZEMBRO/2025



Área do terreno: 2.899,23 m²
 Perímetro: 204,72 m
 Área de utilização: 2.339,23 m²

PROPOSTA DE
ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A
 RUA DA SAQUIA, MONÇÃO - NA
 DEZEMBRO/2025

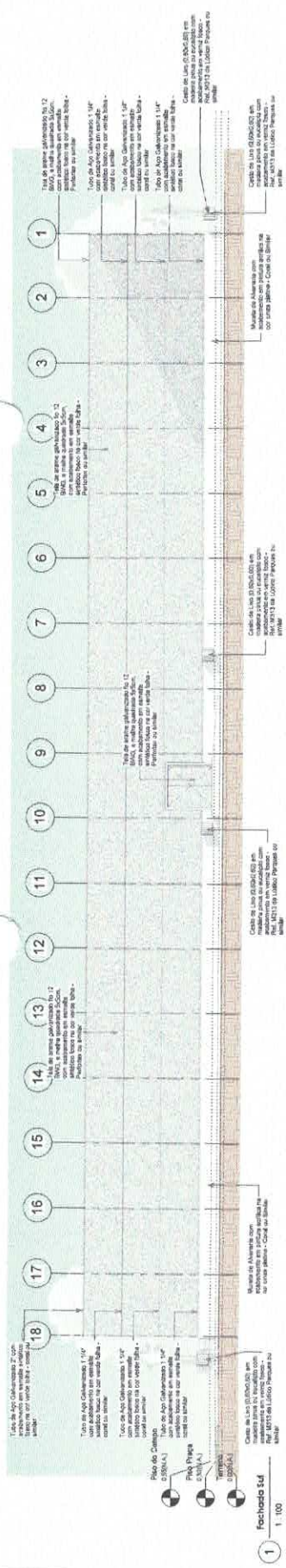
A1



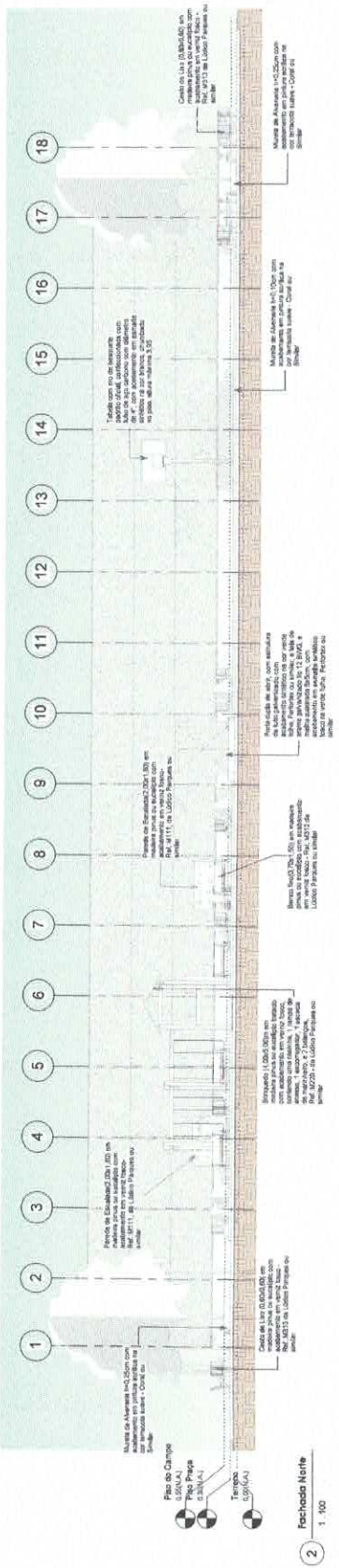
AA
 1 : 100

BB
 1 : 100

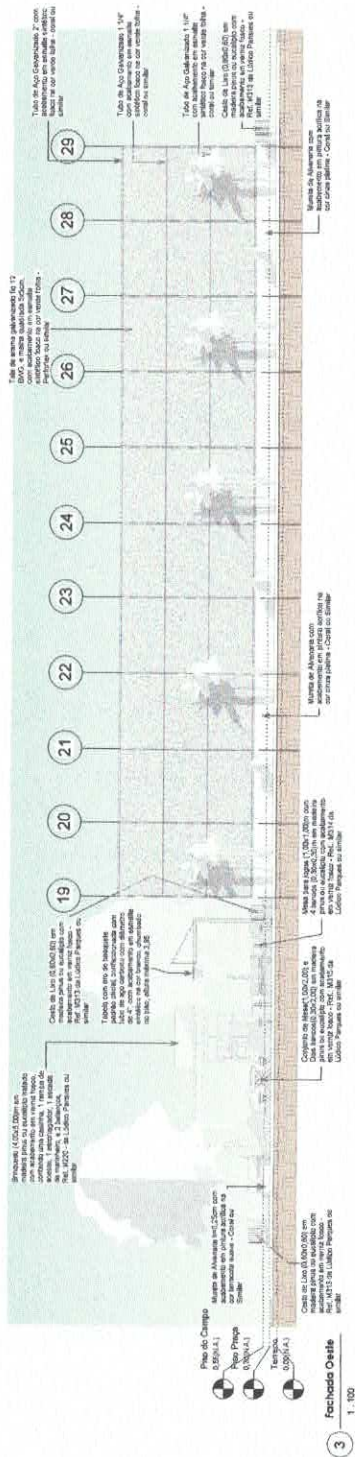
CC
 1 : 100



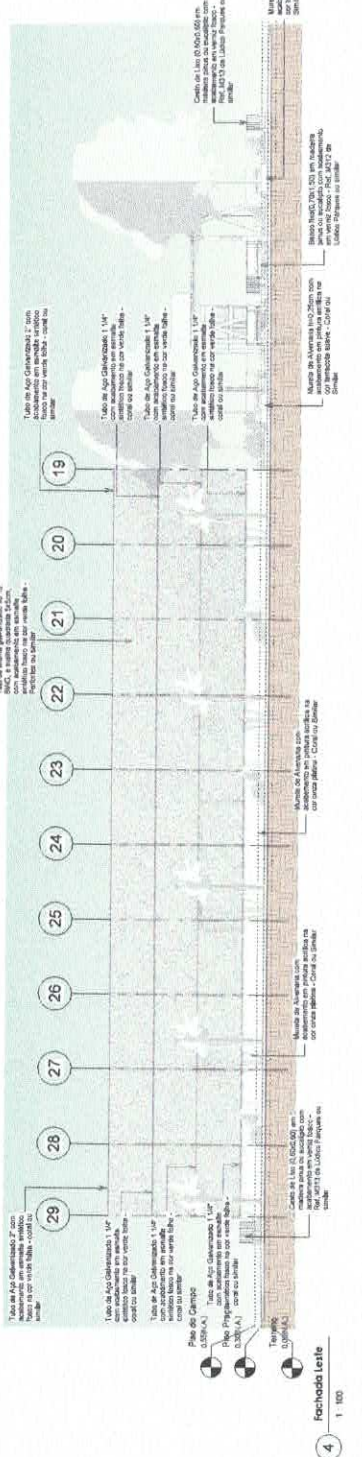
1 Fachada Sul
1:100



2 Fachada Norte
1:100



3 Fachada Oeste
1:100



4 Fachada Leste
1:100

VISTAS

PROPOSTA DE
ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A
BARRACÃO DE GRAMA
Rua da Jaqueta, Monção - MA

PROPOSTA DE
PREFEITURA DE MONÇÃO
DEZEMBRO/2025

ARQ. LUIZ MONÇÃO DA SILVA RODRIGUES
C.R.A. 1.1802-5
RUA JOSÉ DE SALES, 23
CAMPUS ARAUCÁRIA, 47.043-020
LITORAL SUL, FORTALEZA - CE
3.293.818

ESCALA
1:100
FORMATO
A1

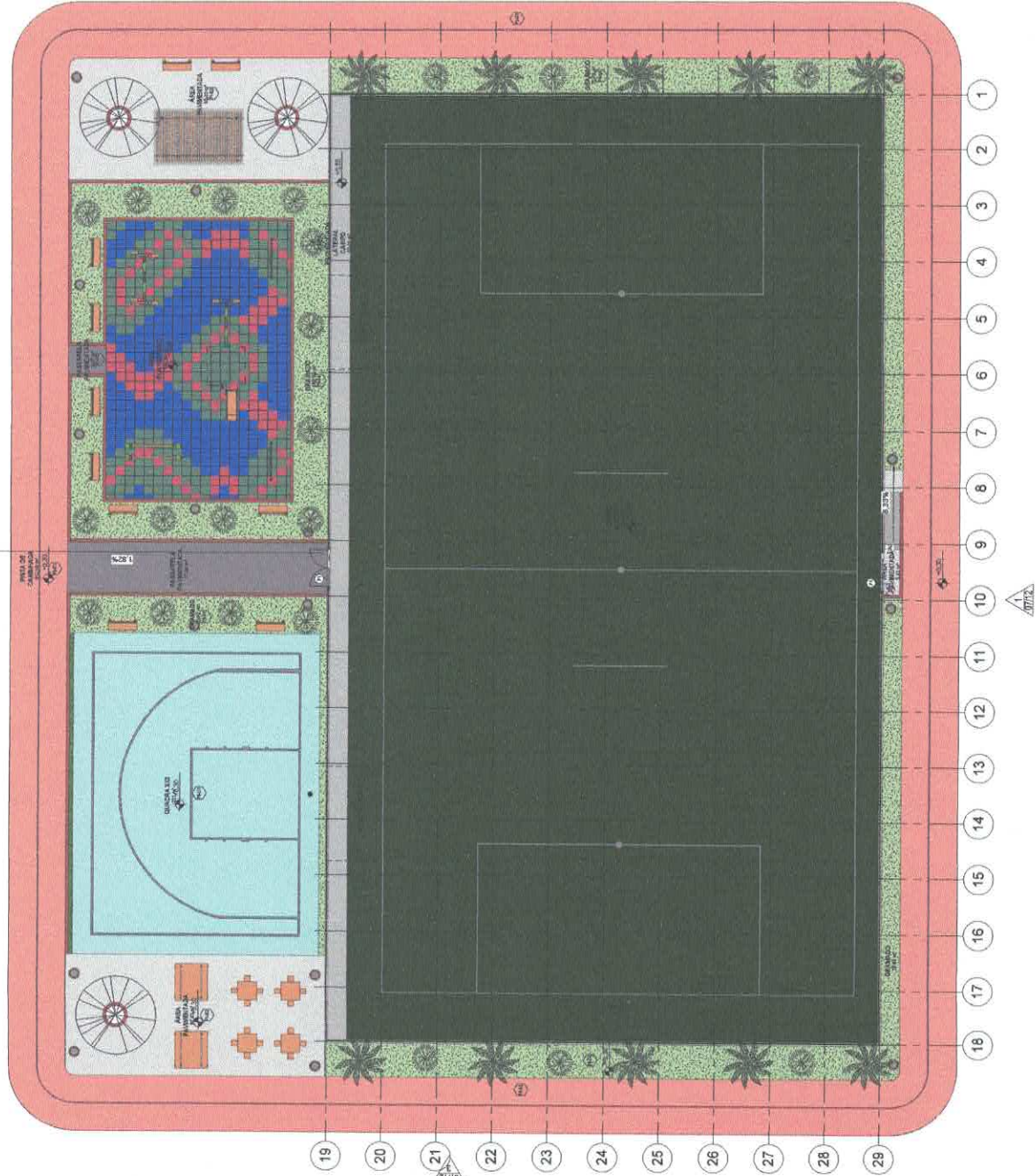
Área do terreno: 2.639,23 m²
Perímetro: 204,72 m
Área de utilização: 2.839,23 m²

FOYUN
07/12

Tabela de Áreas

| Nome | Área |
|--------------------------------|-------------|
| CAMPO SOCIETY | 1.400 m² |
| GRAMADO | 231,95 m² |
| PASSARELA PAVIMENTADA | 40,05 m² |
| PISTA DE CAMINHADA | 613,46 m² |
| QUADRA 3X3 | 221 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA LATERAL CAMPO | 50,01 m² |
| ÁREA PAVIMENTADA | 113,84 m² |
| ÁREA PLAYGROUND | 142,84 m² |
| Total geral | 2.839,23 m² |

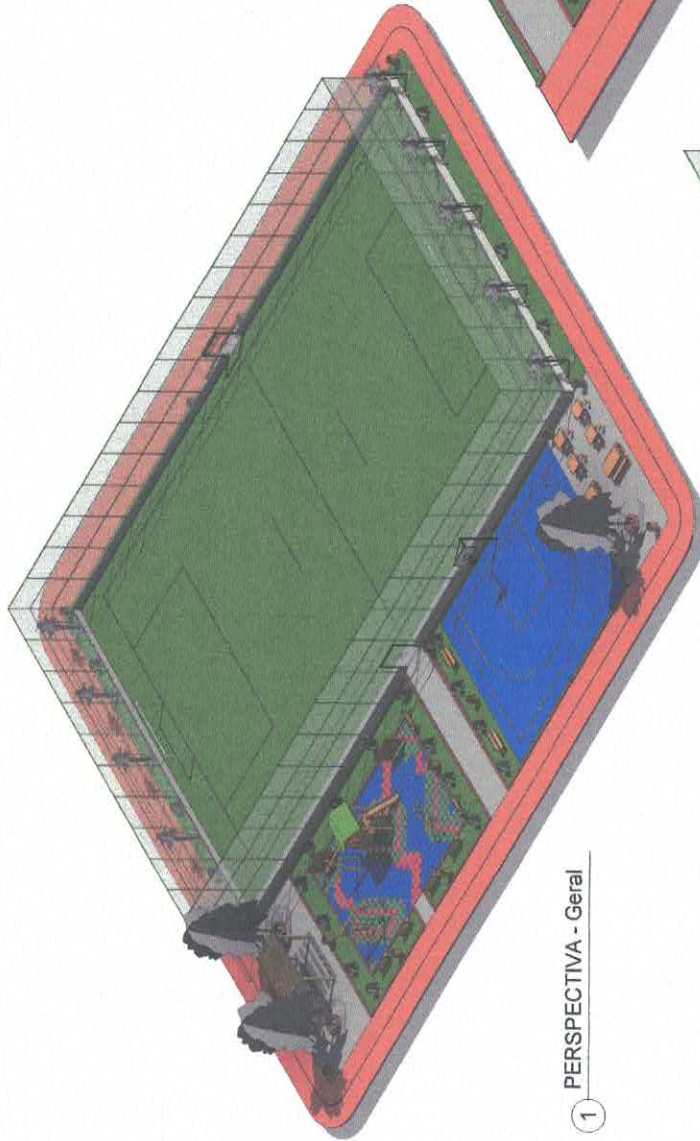
- CAMPO SOCIETY
- GRAMADO
- PASSARELA PAVIMENTADA
- PISTA DE CAMINHADA
- QUADRA 3X3
- ÁREA PAVIMENTADA LATERAL CAMPO
- ÁREA PAVIMENTADA
- ÁREA PLAYGROUND



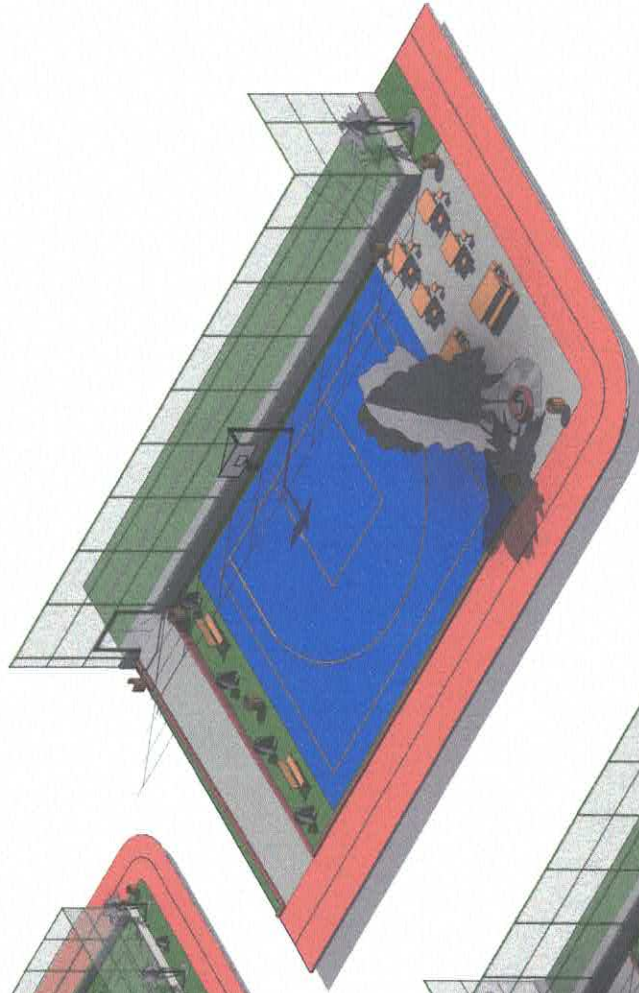
PLANTA DE LAYOUT

| | | | |
|---|--|--|--|
| LOCALIZAÇÃO: ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A Município de origem: Rua da Jaqueira, Monção - MA | | PROPOSTA DE: PREFEITURA DE MONÇÃO Data: DEZEMBRO/2025 | |
| PROJETO DE: ARQ. LUIZ WILSON SILVA APONDES DAN. F. MENEZES | | ESCALA: 1 : 120 | |
| LOCALIZAÇÃO DO TERRENO: LOG. CARLOS DE FREITAS, 23 MONÇÃO - MA - CEP. 65.100-000 LATITUDE: - 3.293.313 S | | FOLHA: A1 | |
| Área do terreno: 2.839,23 m² Perímetro: 204,72 m Área de Utilização: 2.839,23 m² | | FICHA: 08/12 | |

1 LAYOUT 1 : 120



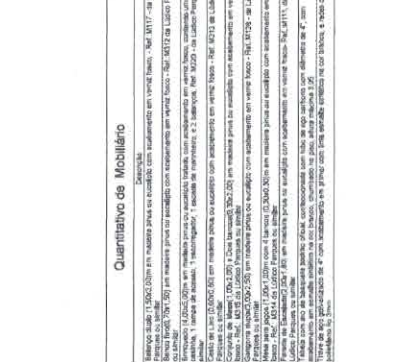
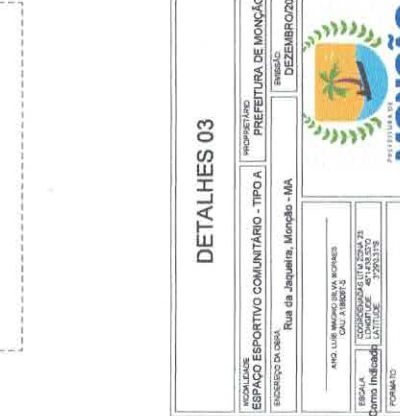
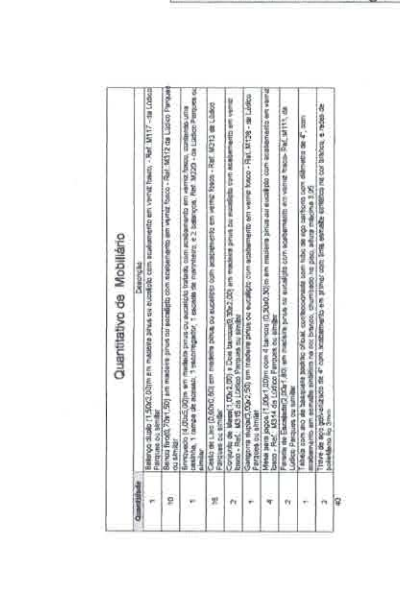
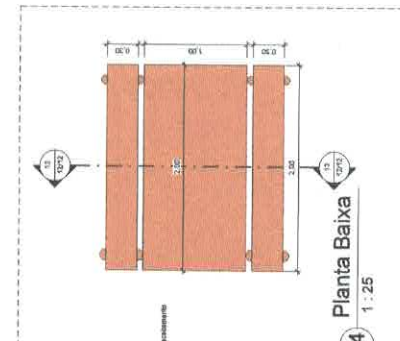
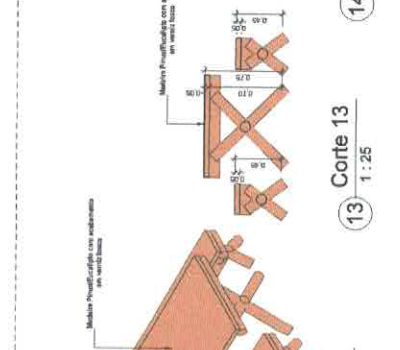
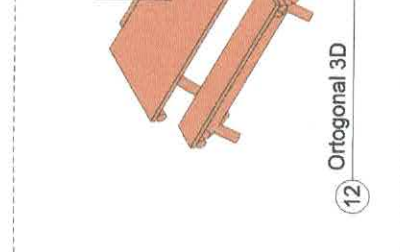
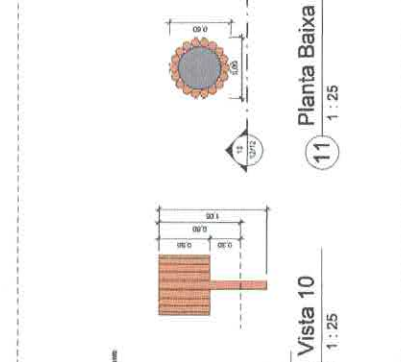
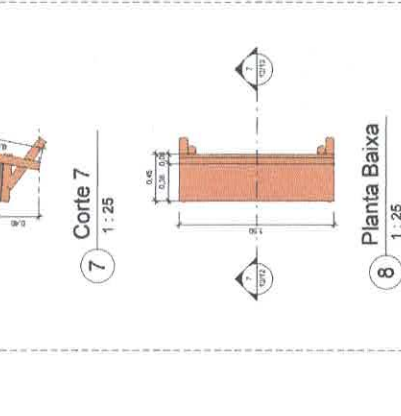
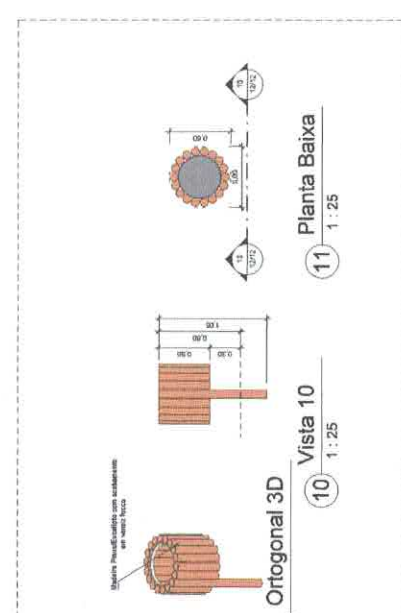
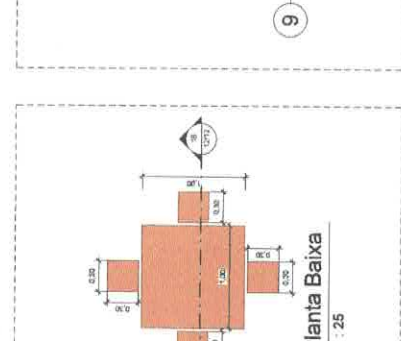
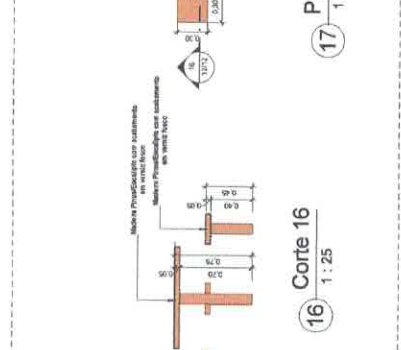
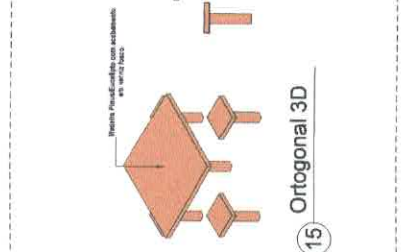
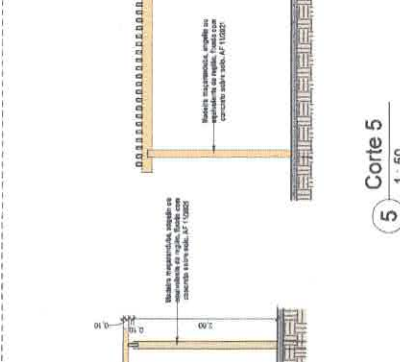
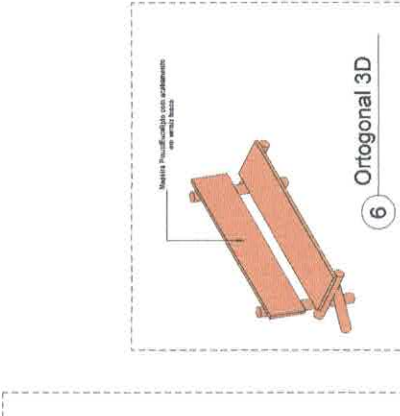
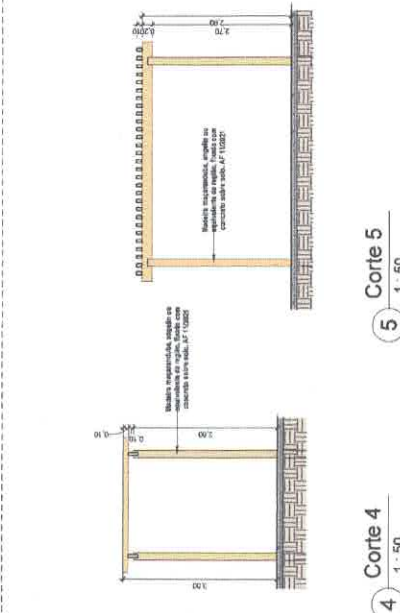
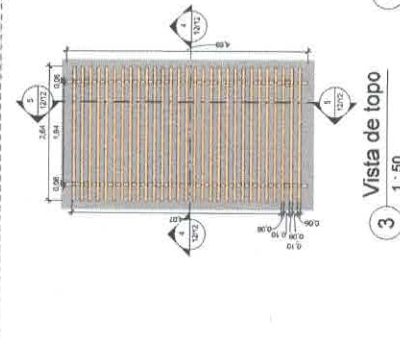
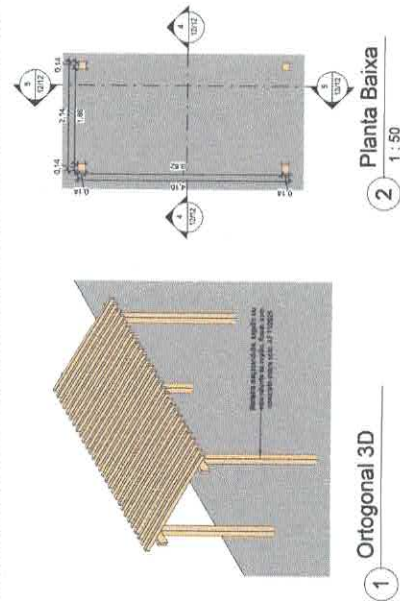
1 PERSPECTIVA - Geral



2 PERSPECTIVA - Playground

3 PERSPECTIVA - Quadra 3x3

| | |
|---|--|
| PERSPECTIVAS | |
| PROPOSTA DE PROJETO: ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO - TIPO A1 | PROPOSTA DE LOCALIZAÇÃO: PREFEITURA DE MONÇÃO |
| ENDEREÇO DO CLIENTE: Rua da Injeleira, Monção - MA | DATA: DEZEMBRO/2025 |
| ARQUITETO: ANDRÉ LUIS MAGALHÃES MORAES DA SILVA |  MONÇÃO <small>MUNICÍPIO DE MONÇÃO</small> |
| ESCALA: COORDENADAS UTM: 22S LATITUDE: 02°07'31" S LONGITUDE: 47°07'17" W | ÁREA DO TERRENO: 2.839,23 m ² PERÍMETRO: 204,72 m ÁREA DE UTILIZAÇÃO: 2.839,23 m ² |
| FORMATO: A1 | RECIBO: 09/12 |



Quantitativo de Mobiliário

| Quantidade | Descrição |
|------------|---|
| 1 | Banco tipo 1, 50x2,00m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M117 - 30 Lados |
| 10 | Banco tipo 2, 1,20x0,80m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M112 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 1, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M113 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 2, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M114 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 3, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M115 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 4, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M116 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 5, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M117 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 6, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M118 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 7, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M119 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 8, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M120 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 9, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M121 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 10, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M122 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 11, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M123 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 12, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M124 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 13, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M125 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 14, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M126 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 15, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M127 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 16, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M128 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 17, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M129 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 18, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M130 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 19, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M131 na Lado Parque |
| 1 | Stool tipo 20, 0,30x0,30m em madeira pinus ou acácia, com acabamento em verniz laca. Ref: M132 na Lado Parque |

DETALHES 03

PROPOSTANTE: **PREFEITURA DE MONÇÃO**

ENDEREÇO: **Rua da Jaqueta, Monção - MA**

DATA: **DEZEMBRO/2025**

ÁREA DO TERRENO: 2.939,23 m²

PERÍMETRO: 204,72 m

ÁREA DE UTILIZAÇÃO: 2.939,23 m²

FOUN: **12/12**

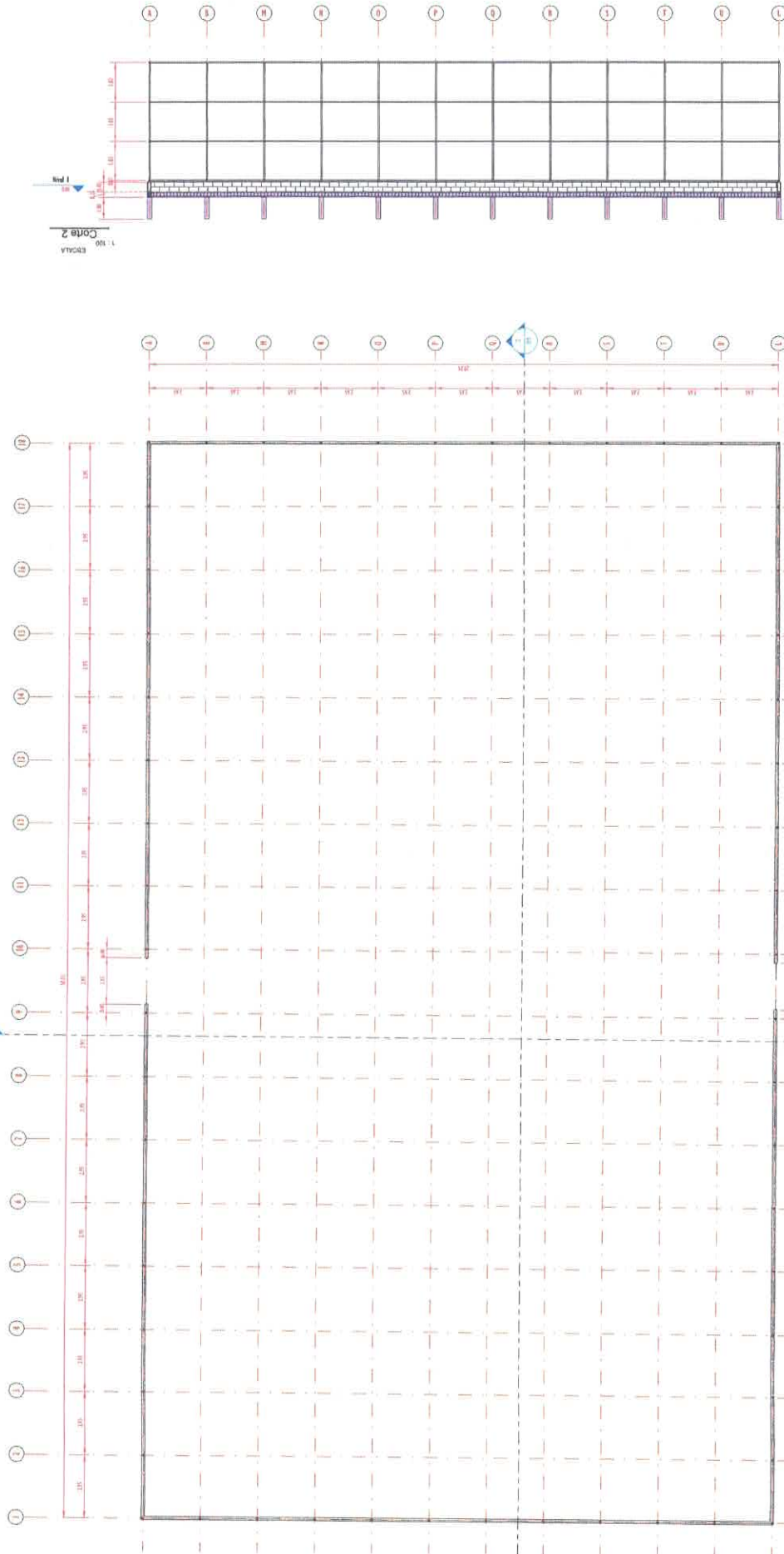
PROFESSORA DE: **MONÇÃO**

Mais Trabalho, mais conquista.

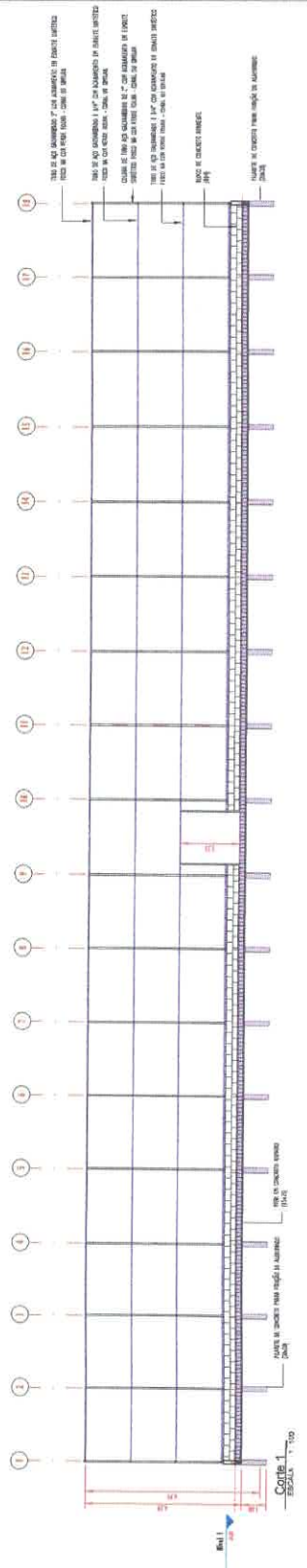
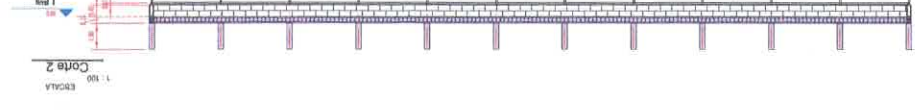
AND. LUIZ CARLOS DOS SANTOS
C.A. Nº 14.800.715

FEZ/A: 020500042102/2025
1. IDENTIFICAR: 47/2025
Como Inscrição: 0011258 - 02050004

FORMATO: **A1**



FORMA NÍVEL 00
ESCALA 1:100



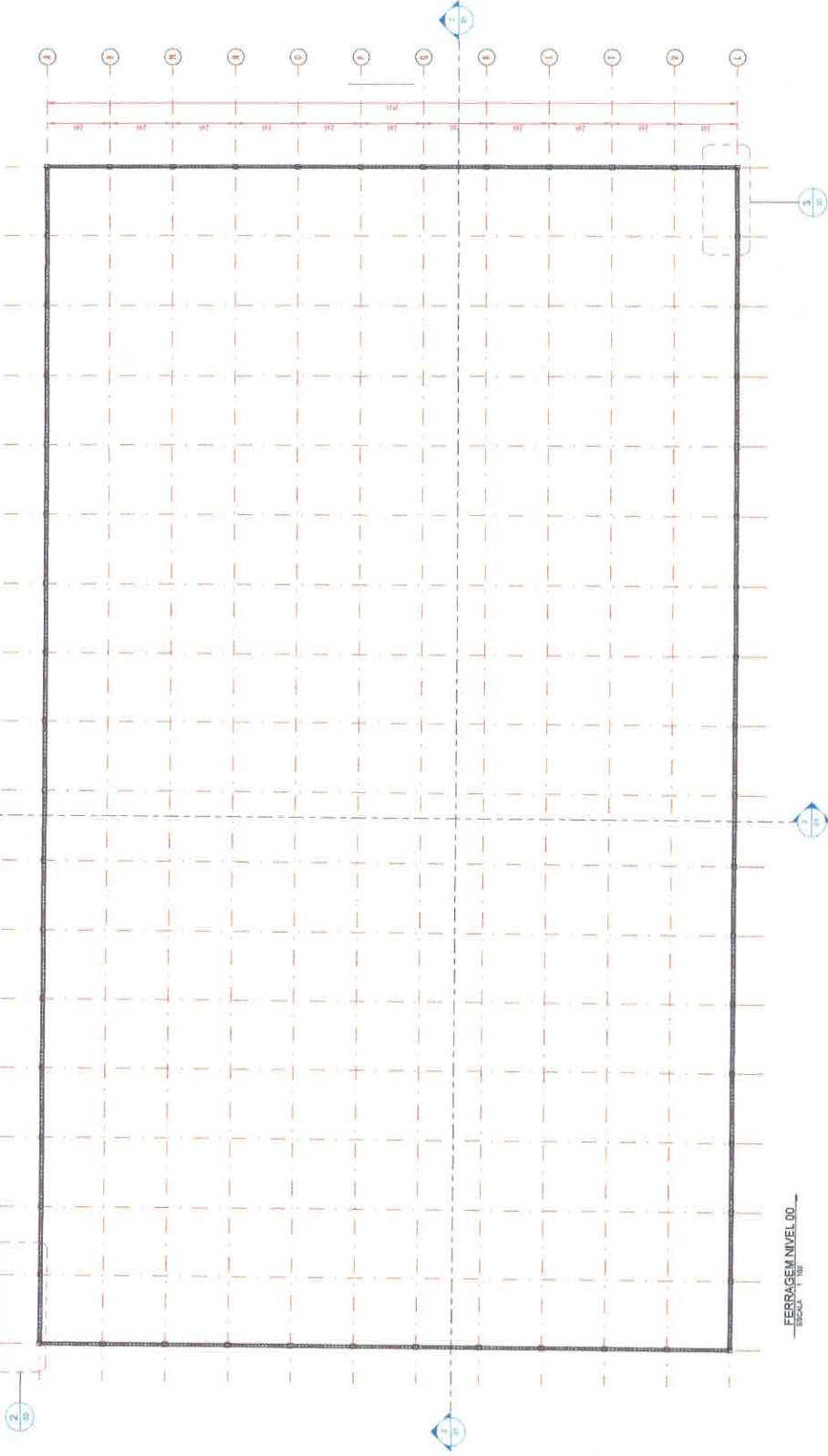
PLANTA DE FORMA NÍVEL 00 E CORTES

INSTITUIÇÃO: Prefeitura Municipal de Monção
 PROJETO: Espaço Esportivo Comunitário Tipo A
 ENDEREÇO: Rua da Jaqueira, Monção - MA
 DATA: 11/04/2023
 ESCALA: 1:100
 COORDENADOR: [Nome]

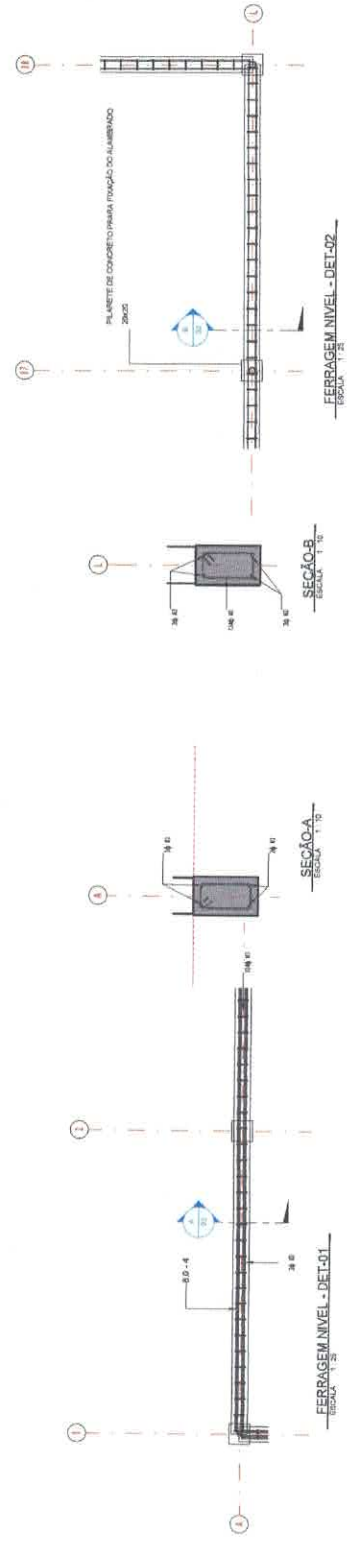
MUNICÍPIO DE MONÇÃO
 MAIA TULLIANDI, IVONES CORREIALES
 DATA: 01/04
 ÁREA DO TERRENO: 2.839,23 m²
 PERÍMETRO: 204,72 m
 ÁREA DE UTILIZAÇÃO: 2.839,23 m²

A1

| QUADRO DE FERRO | | |
|-----------------|---------------|------------------|
| POSICÃO | DIAMETRO (mm) | COMPRIMENTO (mm) |
| N1 | 8.0 | 29100 mm |
| N2 | 8.0 | 50100 mm |
| N3 | 5.0 | 670 mm |



FERRAGEM NÍVEL 00
ESCALA 1:50



FERRAGEM NÍVEL - DET-01
ESCALA 1:20

SEÇÃO-A
ESCALA 1:10

SEÇÃO-B
ESCALA 1:10

FERRAGEM NÍVEL - DET-02
ESCALA 1:20

PLANTA DE FORMA E DETALHE NÍVEL 00

PROJETADE
ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO TIPO A
ENDEREÇO DA OBRA
Rua da Jaqueira, Monção - MA

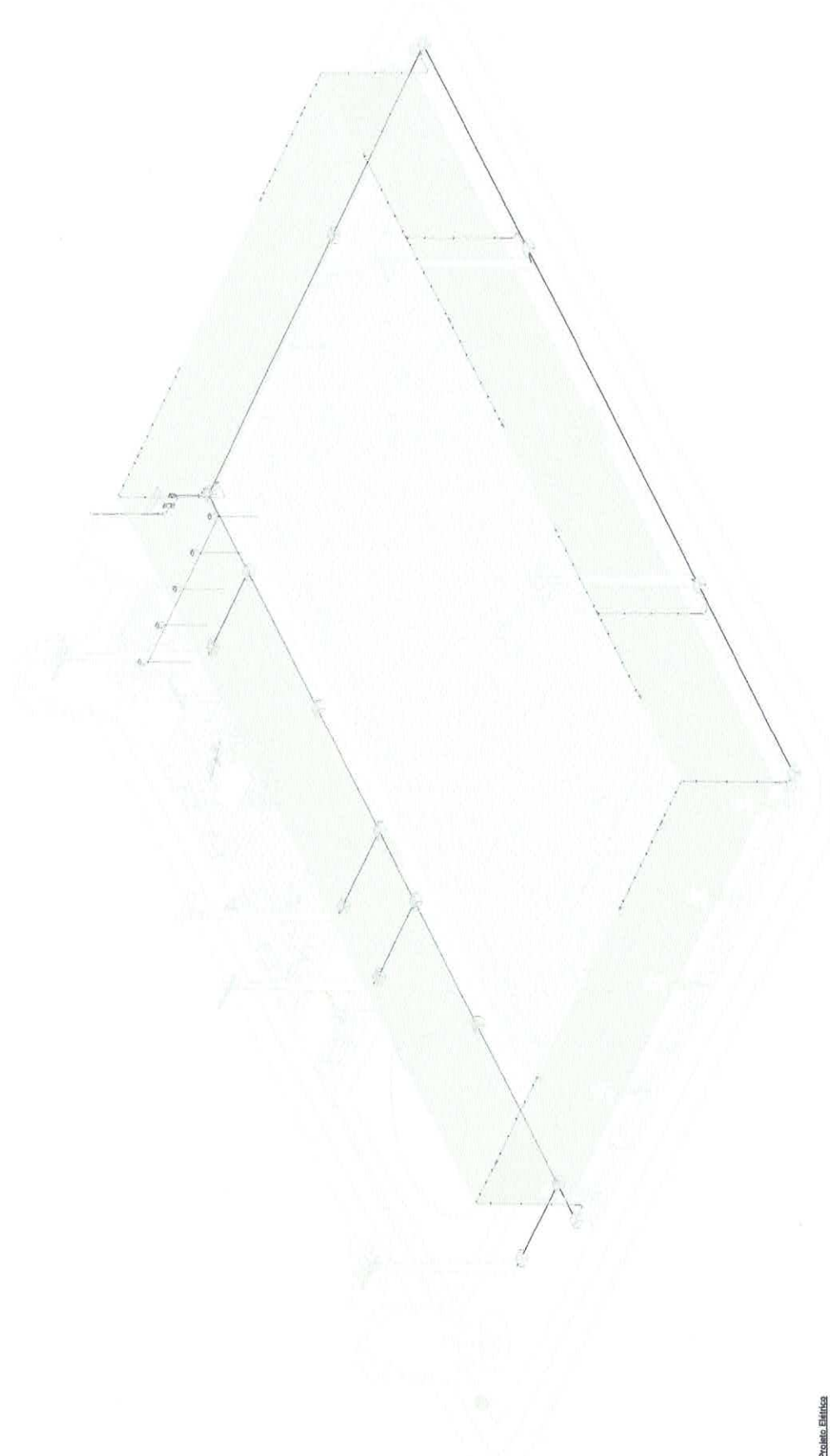
PROJETADE
Prefeitura Municipal de Monção
BRASIL
DEZEMBRO DE 2023

EMP. GLAUCO, MARCELO DE CARVALHO GILBERTO
RUA: 1118, 1118-1002 MA
CNPJ: 02.005.244/0001-07
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.125.252-12
FORMATO: A1



Área do terreno: 2.939,23 m²
Perímetro: 204,72 m
Área de utilização: 2.939,23 m²

FOLHA
02 04



3D Projeto: Estádio

| | |
|--|--|
| MONÇÃO ESPAÇO ESPORTIVO COMPUTARIZADO TPO A - Prefeitura Municipal de Monção | |
| Rua de Jussara, Bela Vista - MONÇÃO - MA | |
| 22/07/2025 | |
| Projeto: 3D Estádio | |
| Área: 3.200,00 m² | |
| Arquiteto: [Nome] | |
| Escala: 1:100 | |
| Folha: 03 | |
| Total: 03 | |

LEGENDA

TUBULAÇÕES

- TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO
- TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO

DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

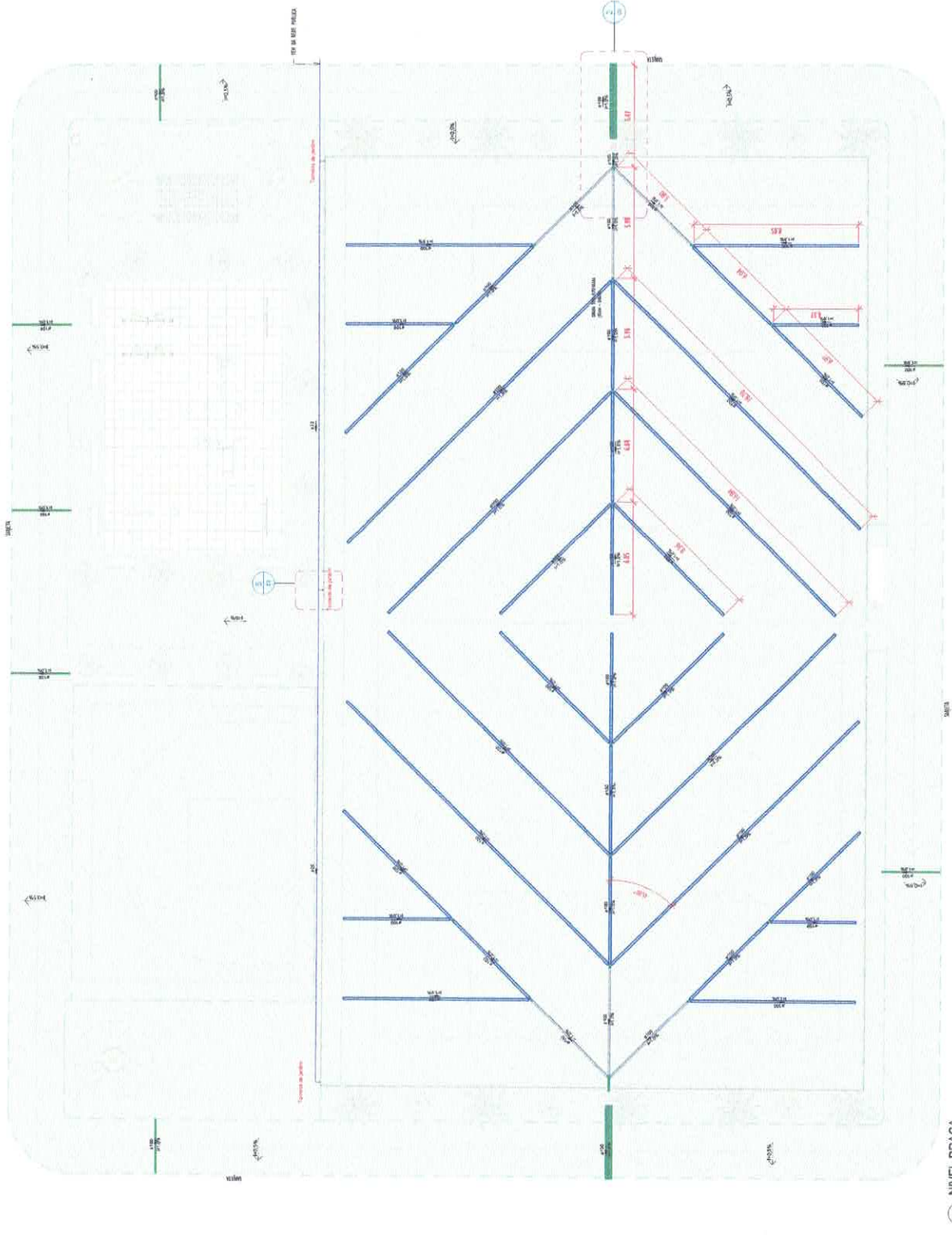
- CANTO DE PAVIMENTO EM ALVENARIA DE ALTO ESTACAL, 150x150x100mm (ver projeto) INCLUSIVE TORNA DE CONCRETO ARMADO, COM BARRAS EMBITADO 20mm.
- CANTO DE TUBO PLASTICO (ver projeto)

ABERTURAS

- A BARRA
- B BARRA
- C BARRA
- D BARRA
- E BARRA
- F BARRA
- G BARRA
- H BARRA
- I BARRA
- J BARRA
- K BARRA
- L BARRA
- M BARRA
- N BARRA
- O BARRA
- P BARRA
- Q BARRA
- R BARRA
- S BARRA
- T BARRA
- U BARRA
- V BARRA
- W BARRA
- X BARRA
- Y BARRA
- Z BARRA

NOTAS - SANITÁRIOS/DRENAGEM:

1. DIMENSÕES E QUANTIDADES DE MATERIAIS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
2. A BARRA DE ALVENARIA DE ALTO ESTACAL DEVE SER EXECUTADA COM BARRAS EMBITADO 20mm.
3. O CANTO DE TUBO PLASTICO DEVE SER EXECUTADO COM BARRAS EMBITADO 20mm.
4. O PROJETO DE DRENAGEM DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.



Composteira - Drenagem Pluvial

| Item | Quantidade |
|---------------------------------------|------------|
| 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO | 1 |
| 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO | 1 |
| 3. CANTO DE TUBO PLASTICO | 1 |
| 4. CANTO DE ALVENARIA DE ALTO ESTACAL | 1 |
| 5. BARRA | 1 |

Tubos - Drenagem Pluvial

| Item | Quantidade |
|---------------------------------------|------------|
| 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO | 1 |
| 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO | 1 |
| 3. CANTO DE TUBO PLASTICO | 1 |
| 4. CANTO DE ALVENARIA DE ALTO ESTACAL | 1 |
| 5. BARRA | 1 |

Composteira - Água Fria

| Item | Quantidade |
|---------------------------------------|------------|
| 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO | 1 |
| 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO | 1 |
| 3. CANTO DE TUBO PLASTICO | 1 |
| 4. CANTO DE ALVENARIA DE ALTO ESTACAL | 1 |
| 5. BARRA | 1 |

Tubos - Água Fria

| Item | Quantidade |
|---------------------------------------|------------|
| 1. TUBO DE PVC 100mm DIAMETRO | 1 |
| 2. TUBO DE PVC 150mm DIAMETRO | 1 |
| 3. CANTO DE TUBO PLASTICO | 1 |
| 4. CANTO DE ALVENARIA DE ALTO ESTACAL | 1 |
| 5. BARRA | 1 |

REDE GERAL

PROJETO DE DRENAGEM
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONÇÃO
 BARRIO DE CASA - Rua da Jaguaria, Monção - MA
 SEZEMBRO DE 2025



MONÇÃO
Município do Maranhão

Área do Terreno: 2.535,23 m²
 Perímetro: 204,72 m
 Área de Utilização: 2.535,23 m²

PROJETO DE DRENAGEM
 ESCALA: 1:100
 DATA: 2025/12/01

A1

FOLHA: 01
 DE: 03

1 NIVEL-PRACA

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV/ 987417 | PROponente / TOMADOR Município de Montão/MA. | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | MUNICÍPIO / UF Montão/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

RECURSO →

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1. Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | | | | | | | |
| 1.1. SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 1.1.0.1. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 8,00 | 469,44 | BDI 1 | 574,92 | 4.599,36 |
| 1.1.0.2. | ORSE | 5088 | Barracão para Obras de Médio Porte | M2 | 15,00 | 254,67 | BDI 1 | 311,89 | 4.678,35 |
| 1.2.0.1. | Composição | C00 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 4,00 | 7.512,47 | BDI 1 | 9.200,52 | 36.802,08 |
| 1.3. | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 648.219,04 |
| 1.3.1. | | | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA | | | | | | 11.353,65 |
| 1.3.1.1. | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 26,00 | 69,23 | BDI 1 | 84,79 | 2.204,64 |
| 1.3.1.2. | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021 | M2 | 104,00 | 0,77 | BDI 1 | 0,94 | 97,76 |
| 1.3.1.3. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 62,40 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 3.237,94 |
| 1.3.1.4. | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 43,70 | 108,62 | BDI 1 | 133,03 | 5.813,41 |
| 1.3.2. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 365.290,72 |
| 1.3.2.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 1.450,00 | 2,86 | BDI 1 | 3,50 | 5.075,00 |
| 1.3.2.2. | Composição | C001 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 140,00 | 170,54 | BDI 1 | 208,86 | 29.240,40 |
| 1.3.2.3. | Composição | C002 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | 197,39 | BDI 1 | 241,74 | 16.921,80 |
| 1.3.2.4. | Composição | C003 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | 197,39 | BDI 1 | 241,74 | 16.921,80 |
| 1.3.2.5. | Composição | C004 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 1.400,00 | 169,73 | BDI 1 | 207,87 | 291.018,00 |
| 1.3.2.6. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 50,01 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 2.595,02 |
| 1.3.2.7. | Composição | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 50,01 | 57,45 | BDI 1 | 70,36 | 3.518,70 |
| 1.3.3. | | | ESTRUTURA | | | | | | 37.313,87 |
| 1.3.3.1. | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 79,30 | 105,00 | BDI 1 | 128,59 | 10.197,19 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 987417 | PROFONENTE / TOMADOR Município de Monção | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | MUNICÍPIO / UF Monção/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
|------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---|----|--------|----------|-------|----------|-------------------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | | | | |
| 1.3.3.2. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 122,00 | 19,82 | BDI 1 | 24,27 | 2.960,94 RA |
| 1.3.3.3. | SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 276,00 | 15,43 | BDI 1 | 18,90 | 5.216,40 RA |
| 1.3.3.4. | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 5,95 | 849,11 | BDI 1 | 1.039,91 | 6.187,46 RA |
| 1.3.3.5. | Composição | C007 | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" | M | 58,00 | 179,52 | BDI 1 | 219,86 | 12.751,88 RA |
| 1.3.4. | | | ALVENARIA E FECHAMENTO | | | | | - | 187.516,00 |
| 1.3.4.1. | SINAPI | 103325 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 79,00 | 86,55 | BDI 1 | 106,00 | 8.374,00 RA |
| 1.3.4.2. | SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 818,00 | 178,82 | BDI 1 | 219,00 | 179.142,00 RA |
| 1.3.5. | | | REVESTIMENTO | | | | | - | 9.770,72 |
| 1.3.5.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 158,00 | 5,54 | BDI 1 | 6,78 | 1.071,24 RA |
| 1.3.5.2. | SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 158,00 | 44,96 | BDI 1 | 55,06 | 8.699,48 RA |
| 1.3.6. | | | PINTURA | | | | | - | 31.677,74 |
| 1.3.6.1. | SINAPI | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 158,00 | 13,07 | BDI 1 | 16,01 | 2.529,58 RA |
| 1.3.6.2. | SINAPI | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMIÃO). AF_01/2020 | M2 | 876,90 | 27,14 | BDI 1 | 33,24 | 29.148,16 RA |
| 1.3.7. | | | EQUIPAMENTOS | | | | | - | 5.296,34 |
| 1.3.7.1. | Composição | C005 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 4.324,60 | BDI 1 | 5.296,34 | 5.296,34 RA |
| 1.4. | | | MEIA QUADRA DE BASQUETE | | | | | - | 205.139,05 |
| 1.4.1. | | | FUNDAÇÃO | | | | | - | 5.045,24 |
| 1.4.1.1. | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 10,50 | 69,23 | BDI 1 | 84,79 | 890,30 RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGov 987417 | PROponente / Tomador Município de Monção | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N.DES.) | DESCRÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | MUNICÍPIO / UF Monção/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

RECURSO ↓

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | | | | |
| 1.4.1.2. | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 30,00 | 0,77 | BDI 1 | 0,94 | 28,20 |
| 1.4.1.3. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 18,00 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 934,02 |
| 1.4.1.4. | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 24,00 | 108,62 | BDI 1 | 133,03 | 3.192,72 |
| 1.4.2. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 195.642,90 |
| 1.4.2.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 221,00 | 2,86 | BDI 1 | 3,50 | 773,50 |
| 1.4.2.2. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 221,00 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 11.467,69 |
| 1.4.2.3. | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 221,00 | 100,25 | BDI 1 | 122,78 | 27.134,38 |
| 1.4.2.4. | Cotação | COT-010 | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 133.870,75 | BDI 2 | 156.267,33 | 156.267,33 |
| 1.4.3. | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | 4.450,91 |
| 1.4.3.1. | Composição | C006 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 3.634,29 | BDI 1 | 4.450,91 | 4.450,91 |
| 1.5. | | | PARQUINHO INFANTIL | | | | | | 155.487,89 |
| 1.5.1. | | | FUNDAÇÃO | | | | | | 4.204,36 |
| 1.5.1.1. | SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 8,75 | 69,23 | BDI 1 | 84,79 | 741,91 |
| 1.5.1.2. | SINAPI | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 25,00 | 0,77 | BDI 1 | 0,94 | 23,50 |
| 1.5.1.3. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,00 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 778,35 |
| 1.5.1.4. | SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 20,00 | 108,62 | BDI 1 | 133,03 | 2.660,60 |
| 1.5.2. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 90.030,62 |
| 1.5.2.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 142,84 | 2,86 | BDI 1 | 3,50 | 499,94 |
| 1.5.2.2. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 142,84 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 7.411,97 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 987417 | PROponente / TOMADOR Município de Monção | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | MUNICÍPIO / UF Monção/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

RECURSO ↓

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | | | | |
| 1.5.2.3. | SINAPI | 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 142,84 | 70,31 | BDI 1 | 86,11 | 12.299,95 |
| 1.5.2.4. | SINAPI | 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 142,84 | 399,11 | BDI 1 | 488,79 | 69.818,76 |
| 1.5.3. | | | EQUIPAMENTOS | | | | | - | 61.252,91 |
| 1.5.3.1. | Cotação | COT-001 | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | 5.847,54 | BDI 2 | 6.825,83 | 13.661,66 |
| 1.5.3.2. | Cotação | COT-002 | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 3.693,19 | BDI 2 | 4.311,06 | 4.311,06 |
| 1.5.3.3. | Cotação | COT-003 | BRINQUEDO EM MADEIRA CONTENDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 24.621,24 | BDI 2 | 28.740,37 | 28.740,37 |
| 1.5.3.4. | Cotação | COT-006 | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 2.769,89 | BDI 2 | 3.233,29 | 3.233,29 |
| 1.5.3.5. | Cotação | COT-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 6,00 | 1.461,89 | BDI 2 | 1.706,46 | 10.238,76 |
| 1.5.3.6. | Cotação | COT-005 | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 923,30 | BDI 2 | 1.077,77 | 1.077,77 |
| 1.6. | | | PISTA DE CAMINHADA | | | | | - | 157.630,78 |
| 1.6.1. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 109.310,86 |
| 1.6.1.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 613,52 | 2,86 | BDI 1 | 3,50 | 2.147,32 |
| 1.6.1.2. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 613,52 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 31.835,55 |
| 1.6.1.3. | SINAPI | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 613,52 | 100,25 | BDI 1 | 122,78 | 75.327,99 |
| 1.6.2. | | | PINTURA | | | | | - | 48.319,92 |
| 1.6.2.1. | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M2 | 613,52 | 60,26 | BDI 1 | 73,80 | 45.277,78 |
| 1.6.2.2. | SINAPI | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 204,72 | 12,13 | BDI 1 | 14,86 | 3.042,14 |
| 1.7. | | | IMPLANTAÇÃO GERAL | | | | | - | 249.943,45 |
| 1.7.1. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 46.017,08 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 987417 | PROponente / TOMADOR Município de Montão | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | MUNICÍPIO / UF Montão/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

RECURSO ↓

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | | | | | | | |
| 1.7.1.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 214,22 | 2,86 | BDI 1 | 3,50 | 749,77 |
| 1.7.1.2. | SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 214,22 | 42,37 | BDI 1 | 51,89 | 11.115,88 |
| 1.7.1.3. | Composição | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 214,22 | 57,45 | BDI 1 | 70,36 | 15.072,51 |
| 1.7.1.4. | SINAPI | 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M | 167,30 | 52,59 | BDI 1 | 64,41 | 10.775,79 |
| 1.7.1.5. | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 291,85 | 23,23 | BDI 1 | 28,45 | 8.303,13 |
| 1.7.2. | | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | 70.568,37 |
| 1.7.2.1. | Cotação | COT-004 | BANCO FIXO (0,70 X 1,50M) EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 4,00 | 1.461,89 | BDI 2 | 1.706,46 | 6.825,84 |
| 1.7.2.2. | Cotação | COT-005 | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 16,00 | 923,30 | BDI 2 | 1.077,77 | 17.244,32 |
| 1.7.2.3. | Cotação | COT-007 | MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 4,00 | 3.385,42 | BDI 2 | 3.951,80 | 15.807,20 |
| 1.7.2.4. | Cotação | COT-008 | CONJUNTO MESA E BANCOS EM MADEIRA, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | 5.847,54 | BDI 2 | 6.825,83 | 13.651,66 |
| 1.7.2.5. | SINAPI | 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | M2 | 11,75 | 254,13 | BDI 1 | 311,23 | 3.656,95 |
| 1.7.2.6. | SINAPI | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 | UN | 40,00 | 144,07 | BDI 1 | 176,44 | 7.057,60 |
| 1.7.2.7. | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUÇA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024 | UN | 20,00 | 200,58 | BDI 1 | 245,65 | 4.913,00 |
| 1.7.2.8. | SINAPI | 98511 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUÇA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024 | UN | 3,00 | 384,26 | BDI 1 | 470,60 | 1.411,80 |
| 1.7.3. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 85.370,56 |
| 1.7.3.1. | Composição | C011 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | 28,68 | BDI 1 | 35,12 | 210,72 |
| 1.7.3.2. | Composição | C012 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,00 | 9,25 | BDI 1 | 11,33 | 793,10 |
| 1.7.3.3. | Composição | C013 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180,00 | 13,19 | BDI 1 | 16,15 | 2.907,00 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV/ 987417 | PROponente / TOMADOR Município de Monção | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | MUNICÍPIO / UF Monção/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

RECURSO ↓

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | | | | |
| 1.7.3.4. | Composição | C014 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | 32,65 | BDI 1 | 39,99 | 4.798,80 |
| 1.7.3.5. | Composição | C015 | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 22,78 | BDI 1 | 27,90 | 390,60 |
| 1.7.3.6. | Composição | C016 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 165,00 | 5,66 | BDI 1 | 6,93 | 1.143,45 |
| 1.7.3.7. | Composição | C017 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 700,00 | 8,35 | BDI 1 | 10,23 | 7.161,00 |
| 1.7.3.8. | Composição | C018 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 340,00 | 11,82 | BDI 1 | 14,48 | 4.923,20 |
| 1.7.3.9. | Composição | C019 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 870,00 | 18,92 | BDI 1 | 23,17 | 20.157,90 |
| 1.7.3.10. | Composição | C020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | 29,71 | BDI 1 | 36,39 | 727,80 |
| 1.7.3.11. | Composição | C021 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 41,91 | BDI 1 | 51,33 | 256,65 |
| 1.7.3.12. | Composição | C022 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 40,26 | BDI 1 | 49,31 | 394,48 |
| 1.7.3.13. | Composição | C023 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 55,16 | BDI 1 | 67,55 | 135,10 |
| 1.7.3.14. | Composição | C024 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UN | 1,00 | 4.394,70 | BDI 1 | 5.382,19 | 5.382,19 |
| 1.7.3.15. | Composição | C025 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 484,07 | BDI 1 | 568,35 | 568,35 |
| 1.7.3.16. | Composição | C026 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 11,71 | BDI 1 | 14,34 | 57,36 |
| 1.7.3.17. | Composição | C027 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 13,06 | BDI 1 | 15,99 | 15,99 |
| 1.7.3.18. | Composição | C028 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 71,44 | BDI 1 | 87,49 | 87,49 |
| 1.7.3.19. | Composição | C029 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 102,93 | BDI 1 | 126,06 | 504,24 |
| 1.7.3.20. | Composição | C030 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 103,16 | BDI 1 | 126,34 | 1.895,10 |
| 1.7.3.21. | Composição | C031 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 146,50 | BDI 1 | 179,42 | 897,10 |
| 1.7.3.22. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF - 12/2020 | UN | 5,00 | 60,59 | BDI 1 | 74,20 | 371,00 |
| | | | | | | 1.462.500,00 | | | |

| | | | | | |
|------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV/ 987417 | PROponente / TOMADOR Município de Montão | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | |
| | DATA BASE 09-25 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | MUNICÍPIO / UF Montão/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% |

RECURSO ↓

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | | | | | | | |
| 1.7.3.23. | Composição | C032 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 36,11 | BDI 1 | 44,22 | 353,76 |
| 1.7.3.24. | Composição | C033 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 74,26 | BDI 1 | 90,95 | 1.182,35 |
| 1.7.3.25. | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF. 12/2020 | UN | 17,00 | 180,04 | BDI 1 | 220,49 | 3.748,33 |
| 1.7.3.26. | Composição | C034 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 2.535,48 | BDI 1 | 3.105,20 | 18.631,20 |
| 1.7.3.27. | Composição | C035 | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 3.133,95 | BDI 1 | 3.838,15 | 7.676,30 |
| 1.7.4. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 2.600,68 |
| 1.7.4.1. | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 30,00 | 24,76 | BDI 1 | 30,32 | 909,60 |
| 1.7.4.2. | SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 30,00 | 33,65 | BDI 1 | 41,21 | 1.236,30 |
| 1.7.4.3. | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00 | 9,87 | BDI 1 | 12,09 | 36,27 |
| 1.7.4.4. | SINAPI | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00 | 16,38 | BDI 1 | 20,06 | 60,18 |
| 1.7.4.5. | SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | 12,09 | BDI 1 | 14,81 | 14,81 |
| 1.7.4.6. | SINAPI | 89400 | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | 20,28 | BDI 1 | 24,84 | 24,84 |
| 1.7.4.7. | SINAPI | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 2,00 | 10,22 | BDI 1 | 12,52 | 25,04 |
| 1.7.4.8. | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | 79,92 | BDI 1 | 97,88 | 293,64 |
| 1.7.5. | | | DRENAGEM | | | | | | 30.221,76 |
| 1.7.5.1. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 | M | 48,00 | 48,47 | BDI 1 | 59,36 | 2.849,28 |
| 1.7.5.2. | SINAPI | 102711 | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021 | UN | 8,00 | 77,66 | BDI 1 | 95,11 | 760,88 |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV/ 987417 | PROponente / TOMADOR Município de Monção | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | |
| LOCALIDADE SINAPI SAO LUIS | DATA BASE 09-25 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | MUNICÍPIO / UF Monção/MA | BDI 1 22,47% | BDI 2 16,73% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|---------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | | | | | |
| 1.7.5.3. | Composição | C009 | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UN | 2,00 | 884,95 | BDI 1 | 1.083,80 | 2.167,60 | RA |
| 1.7.5.4. | Composição | C010 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 360,00 | 55,44 | BDI 1 | 67,90 | 24.444,00 | RA |
| 1.7.6. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 15.165,00 | |
| 1.7.6.1. | SINAPI | 100984 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 450,00 | 8,90 | BDI 1 | 10,90 | 4.905,00 | RA |
| 1.7.6.2. | SINAPI | 95677 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 4.500,00 | 1,86 | BDI 1 | 2,28 | 10.260,00 | RA |

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Monção/MA
Local
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Assinado eletronicamente por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Data: 2025.01.06 15:38:46 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Rodrigo Roche da Silva
CREA/CAU: 1116378310/MA
ART/RR: MA20251007116

terça-feira, 6 de janeiro de 2025

Data



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | Nº TransfereGov 987417 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPRONENTE / TOMADOR Município de Monção |
|--|----------------------------------|-------------------------|---|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | MES 01 | MES 02 |
|----------|---|---------|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| 1. | Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$) | 171.230,93 | 306.003,95 |
| 1.1. | SERVICOS INICIAIS | | | | | | | |
| 1.1.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 8,00 | | 1. SE | SERVICOS INICIAIS | 8,00 | |
| 1.1.0.2. | Barracão para Obras de Médio Porte | M2 | 15,00 | | 1. SE | SERVICOS INICIAIS | 15,00 | |
| 1.2.0.1. | ADMINISTRACAO DA OBRA | MES | 4,00 | | 2. AC | ADMINISTRACAO DA OBRA | 0,48 | 0,84 |
| 1.3. | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTETICA | | | | | | | |
| 1.3.1. | FUNDACAO | | | | | | | |
| 1.3.1.1. | ESCAVACAO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 26,00 | | 3. FU | FUNDACAO | 26,00 | |
| 1.3.1.2. | COMPACTACAO MECANICA DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021 | M2 | 104,00 | | 3. FU | FUNDACAO | 104,00 | |
| 1.3.1.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 62,40 | | 3. FU | FUNDACAO | 62,40 | |
| 1.3.1.4. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM). FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 43,70 | | 3. FU | FUNDACAO | 43,70 | |
| 1.3.2. | PAVIMENTACAO | | | | | | | |
| 1.3.2.1. | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUCAO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 1.450,00 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | 1.450,00 | |
| 1.3.2.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 140,00 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | 140,00 | |
| 1.3.2.3. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | 60,00 | 10,00 |
| 1.3.2.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PO DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | | 70,00 |
| 1.3.2.5. | GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO) | M2 | 1.400,00 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | | 500,00 |
| 1.3.2.6. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 50,01 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | | |
| 1.3.2.7. | EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 50,01 | | 4. PA | PAVIMENTACAO | | |
| 1.3.3. | ESTRUTURA | | | | | | | |
| 1.3.3.1. | FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF_01/2024 | M2 | 79,30 | | 5. ES | ESTRUTURA | 79,30 | |
| 1.3.3.2. | ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 122,00 | | 5. ES | ESTRUTURA | 122,00 | |
| 1.3.3.3. | ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 276,00 | | 5. ES | ESTRUTURA | 276,00 | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV

987417

Nº OPERAÇÃO

0

PROponente / TOMADOR

Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº Agrupador de Eventos | Agupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) | MES 01 | MES 02 |
|---|--|---------|------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------|--------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA | | | | | | | 171.230,93 | 306.003,95 | |
| 1.3.3.4. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024 | M3 | 5,95 | | 5. ES. ESTRUTURA | | 4,00 | 1,95 | |
| 1.3.3.5. | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0.20 X 0.20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" | M | 58,00 | | 5. ES. ESTRUTURA | | | 58,00 | |
| 1.3.4. | ALVENARIA E FECHAMENTO | | | | | | | | |
| 1.3.4.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 | M2 | 79,00 | | 6. AL. ALVENARIA E FECHAMENTO | | | 79,00 | |
| 1.3.4.2. | ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021 | M2 | 818,00 | | 6. AL. ALVENARIA E FECHAMENTO | | | 292,30 | |
| 1.3.5. | REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 1.3.5.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022 | M2 | 158,00 | | 7. RE. REVESTIMENTO | | | 158,00 | |
| 1.3.5.2. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024 | M2 | 158,00 | | 7. RE. REVESTIMENTO | | | 10,00 | |
| 1.3.6. | PINTURA | | | | | | | | |
| 1.3.6.1. | PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023 | M2 | 158,00 | | 8. PI. PINTURA | | | | |
| 1.3.6.2. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 | M2 | 876,90 | | 8. PI. PINTURA | | | | |
| 1.3.7. | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 1.3.7.1. | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | 9. EC. EQUIPAMENTOS | | | | |
| 1.4. | MEIA QUADRA DE BASQUETE | | | | | | | | |
| 1.4.1. | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.4.1.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_ 09/2021 | M3 | 10,50 | | 10. F. FUNDAÇÃO | | | 10,50 | |
| 1.4.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_ 09/2021 | M2 | 30,00 | | 10. F. FUNDAÇÃO | | | 30,00 | |
| 1.4.1.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 01/2024 | M2 | 18,00 | | 10. F. FUNDAÇÃO | | | 18,00 | |
| 1.4.1.4. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4-5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022 | M2 | 24,00 | | 10. F. FUNDAÇÃO | | | 24,00 | |
| 1.4.2. | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
887417

Nº OPERAÇÃO

0

PROPORONTE / TOMADOR
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº Agrupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) | Mês 01 | Mês 02 |
|-------------------------|---|---------|------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| FRENTES DE OBRA: | | | | | | | | |
| 1.4.2.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 221,00 | | 11. P PAVIMENTAÇÃO | 171.230,83 | 1 | 2 |
| 1.4.2.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 221,00 | | 11. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.4.2.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 221,00 | | 11. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.4.2.4. | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA A BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | 11. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.4.3. | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 1.4.3.1. | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | | 12. E EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.5. | PARQUINHO INFANTIL | | | | | | | |
| 1.5.1. | FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 1.5.1.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 8,75 | | 13. F FUNDAÇÃO | | 8,75 | |
| 1.5.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 25,00 | | 13. F FUNDAÇÃO | | 25,00 | |
| 1.5.1.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,00 | | 13. F FUNDAÇÃO | | 15,00 | |
| 1.5.1.4. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 20,00 | | 13. F FUNDAÇÃO | | 20,00 | |
| 1.5.2. | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 1.5.2.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 142,84 | | 14. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.5.2.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 142,84 | | 14. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.5.2.3. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 142,84 | | 14. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.5.2.4. | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 142,84 | | 14. P PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.5.3. | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 1.5.3.1. | PAREDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | | 15. E EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.5.3.2. | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | | 15. E EQUIPAMENTOS | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
987417

Nº OPERAÇÃO

0

PROPRONENTE / TOMADOR
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$) | MES 01 | MES 02 |
|--|--|---------|------------|--------------------|-------|--------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE MONÇÃO/MA. | | | | | | | | | |
| 1.5.3.3. | BRINQUEDO EM MADEIRA CONTEUDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | | 15. E | EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.5.3.4. | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | | 15. E | EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.5.3.5. | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 6,00 | | 15. E | EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.5.3.6. | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | | 15. E | EQUIPAMENTOS | | | |
| 1.6. | PISTA DE CAMINHADA | - | - | | | | | | |
| 1.6.1. | PAVIMENTAÇÃO | - | - | | | | | | |
| 1.6.1.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 613,52 | | 16. P | PAVIMENTAÇÃO | | 613,52 | |
| 1.6.1.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 613,52 | | 16. P | PAVIMENTAÇÃO | | 613,52 | |
| 1.6.1.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 613,52 | | 16. P | PAVIMENTAÇÃO | | | 163,52 |
| 1.6.2. | PINTURA | - | - | | | | | | |
| 1.6.2.1. | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M2 | 613,52 | | 17. P | PINTURA | | | |
| 1.6.2.2. | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 204,72 | | 17. P | PINTURA | | | |
| 1.7. | IMPLANTAÇÃO GERAL | - | - | | | | | | |
| 1.7.1. | PAVIMENTAÇÃO | - | - | | | | | | |
| 1.7.1.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 214,22 | | 18. P | PAVIMENTAÇÃO | | 214,22 | |
| 1.7.1.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 214,22 | | 18. P | PAVIMENTAÇÃO | | 214,22 | |
| 1.7.1.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 214,22 | | 18. P | PAVIMENTAÇÃO | | | 128,54 |
| 1.7.1.4. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M | 167,30 | | 18. P | PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.7.1.5. | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 291,85 | | 18. P | PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.7.2. | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | - | - | | | | | | |
| 1.7.2.1. | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 4,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |
| 1.7.2.2. | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 16,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$) | MES 01 | MES 02 |
|--|--|---------|------------|--------------------|--------|--------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | | | | | | | |
| 1.7.2.3. | MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 4,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 171.230,83 | 1 | 2 |
| 1.7.2.4. | CONJUNTO MESA E BANCOS EM MADEIRA, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |
| 1.7.2.5. | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021 | M2 | 11,75 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |
| 1.7.2.6. | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024 | UN | 40,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |
| 1.7.2.7. | IGUAL A 2.00 M. AF. 07/2024 | UN | 20,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |
| 1.7.2.8. | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024 | UN | 3,00 | | 19. U | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | |
| 1.7.3. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 1.7.3.1. | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 6,00 | | |
| 1.7.3.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 70,00 | | |
| 1.7.3.3. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 180,00 | | |
| 1.7.3.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 120,00 | | |
| 1.7.3.5. | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14,00 | | |
| 1.7.3.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 165,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 165,00 | | |
| 1.7.3.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 700,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 700,00 | | |
| 1.7.3.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 340,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 340,00 | |
| 1.7.3.9. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 870,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 870,00 | |
| 1.7.3.10. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 20,00 | |
| 1.7.3.11. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 5,00 | |
| 1.7.3.12. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 8,00 | |
| 1.7.3.13. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 2,00 | |
| 1.7.3.14. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UN | 1,00 | | 20. IN | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
987417

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR
Município de Monção

0

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº Agrupador de Eventos | Agropador de Eventos | FRENTES DE OBRA: | MES 01 | MES 02 |
|-----------|---|---------|------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------|--------|
| 1.7.3.15. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.16. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.17. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.18. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.19. | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 kA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.20. | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.21. | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.22. | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 5,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.23. | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.24. | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.25. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 17,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.26. | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.3.27. | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | | 20. It | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.7.4. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 1.7.4.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 30,00 | | 21. It | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | 30,00 | |
| 1.7.4.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 30,00 | | 21. It | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 30,00 |
| 1.7.4.3. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00 | | 21. It | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 3,00 |
| 1.7.4.4. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00 | | 21. It | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 3,00 |
| 1.7.4.5. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | | 21. It | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 1,00 |
| 1.7.4.6. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | | 21. It | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 1,00 |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
987417

Nº OPERAÇÃO

0

PROPRONTE / TOMADOR
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTES DE OBRA: | 1 | 2 |
|----------|--|---------|------------|--------------------|--------|-------------------------|------------------|------------|------|
| 1.7.4.7. | LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | | 21. IN | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 171.230,93 | 306.003,95 | 2,00 |
| 1.7.4.8. | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | | 21. IN | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | 3,00 |
| 1.7.5. | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 1.7.5.1. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 48,00 | | 22. D | DRENAGEM | 48,00 | | |
| 1.7.5.2. | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 8,00 | | 22. D | DRENAGEM | 8,00 | | |
| 1.7.5.3. | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UN | 2,00 | | 22. D | DRENAGEM | 2,00 | | |
| 1.7.5.4. | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 360,00 | | 22. D | DRENAGEM | 72,00 | 288,00 | |
| 1.7.6. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 1.7.6.1. | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 450,00 | | 23. S | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 1.7.6.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.500,00 | | 23. S | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA-03756148343
Dados: 2026.01.06 15:38:33 -03'00'

RODRIGO ROCHA DA
SILVA-03756148343

Responsável Técnico

Nome: Rodrigo Rocha da Silva
CREA/CAU: 1116378310/MA
ART/RT: MA20251007116

Monção/MA

Local

terça-feira, 6 de janeiro de 2026

Data

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | Nº TransfereGOV 987417 | Nº OPERAÇÃO 0 | | PROPORCENTE / TOMADOR Município de Montão | |
|---|---|---------------------------|------------------|-------------|--|---|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 Mês 03 | 4 Mês 04 | 5 |
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | | | | |
| 1. | Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | 549.948,67 | 435.316,45 | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | |
| 1.1.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 8,00 | | | |
| 1.1.0.2. | Barracão para Obras de Médio Porte | M2 | 15,00 | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 1.2.0.1. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÉS | 4,00 | 1,49 | 1,19 | |
| 1.3. | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA | | | | | |
| 1.3.1. | FUNDAÇÃO | | | | | |
| 1.3.1.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 26,00 | | | |
| 1.3.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 104,00 | | | |
| 1.3.1.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 62,40 | | | |
| 1.3.1.4. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 43,70 | | | |
| 1.3.2. | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 1.3.2.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 1.450,00 | | | |
| 1.3.2.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M3 | 140,00 | | | |
| 1.3.2.3. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | | | |
| 1.3.2.4. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M3 | 70,00 | | | |
| 1.3.2.5. | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 1.400,00 | 500,00 | 400,00 | |
| 1.3.2.6. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 50,01 | 50,01 | | |
| 1.3.2.7. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 50,01 | | 50,01 | |
| 1.3.3. | ESTRUTURA | | | | | |
| 1.3.3.1. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 79,30 | | | |
| 1.3.3.2. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 122,00 | | | |
| 1.3.3.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 276,00 | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
987417

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSNTE / TOMADOR
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 Mês 03 | 4 Mês 04 | 5 |
|---|--|---------|------------|-------------|-------------|---|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | |
| 1.3.3.4. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024 | M3 | 5,95 | | | |
| 1.3.3.5. | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" | M | 58,00 | | | |
| 1.3.4. | ALVENARIA E FECHAMENTO | | - | | | |
| 1.3.4.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 | M2 | 79,00 | | | |
| 1.3.4.2. | ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_ 03/2021 | M2 | 818,00 | 292,30 | 233,40 | |
| 1.3.5. | REVESTIMENTO | | - | | | |
| 1.3.5.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022 | M2 | 158,00 | | | |
| 1.3.5.2. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024 | M2 | 158,00 | 74,00 | 74,00 | |
| 1.3.6. | PINTURA | | - | | | |
| 1.3.6.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023 | M2 | 158,00 | | 158,00 | |
| 1.3.6.2. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 | M2 | 876,90 | | 876,90 | |
| 1.3.7. | EQUIPAMENTOS | | - | | | |
| 1.3.7.1. | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 1.4. | MEIA QUADRA DE BASQUETE | | - | | | |
| 1.4.1. | FUNDAÇÃO | | - | | | |
| 1.4.1.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_ 09/2021 | M3 | 10,50 | | | |
| 1.4.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_ 09/2021 | M2 | 30,00 | | | |
| 1.4.1.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 01/2024 | M2 | 18,00 | | | |
| 1.4.1.4. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022 | M2 | 24,00 | | | |
| 1.4.2. | PAVIMENTAÇÃO | | - | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGov
987417

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---------|------------|------------|------------|---|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | |
| 1.4.2.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 221,00 | 549.948,67 | 435.316,45 | |
| 1.4.2.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 221,00 | 221,00 | | |
| 1.4.2.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 221,00 | 221,00 | | |
| 1.4.2.4. | PISO MODULAR EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO E RESISTÊNCIA, PROTEÇÃO UV, INCLUINDO DEMARCAÇÃO DA QUADRA COM TINTA À BASE DE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.4.3. | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.4.3.1. | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.5. | PARQUINHO INFANTIL | | | | | |
| 1.5.1. | FUNDAÇÃO | | | | | |
| 1.5.1.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 8,75 | | | |
| 1.5.1.2. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2021 | M2 | 25,00 | | | |
| 1.5.1.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 15,00 | | | |
| 1.5.1.4. | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 20,00 | | | |
| 1.5.2. | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 1.5.2.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 142,84 | 142,84 | | |
| 1.5.2.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 142,84 | 142,84 | | |
| 1.5.2.3. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 142,84 | 142,84 | | |
| 1.5.2.4. | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 142,84 | 142,84 | | |
| 1.5.3. | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 1.5.3.1. | PARDE ESCALADA (2,00 X 1,80)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M111 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | 2,00 | | |
| 1.5.3.2. | GANGORRA DUPLA (3,00 X 2,50)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M128 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 1,00 | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
987417

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | MES 03 | MES 04 | MES 05 |
|---|--|---------|------------|--------|--------|--------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | |
| 1.5.3.3. | BRINQUEDO EM MADEIRA CONTEUDO 1 CASINHA, 1 RAMPA DE ACESSO, 1 ESCORREGADOR, 1 ESCADA DE MARINHEIRO E 2 BALANÇOS, REF. MODELO M220 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.5.3.4. | BALANÇO DUPLO EM MADEIRA, REF. MODELO M117 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.5.3.5. | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 6,00 | 6,00 | | |
| 1.5.3.6. | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.6. | PISTA DE CAMINHADA | - | - | | | |
| 1.6.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 613,52 | | | |
| 1.6.1.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 613,52 | | | |
| 1.6.1.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 613,52 | 450,00 | | |
| 1.6.2. | PINTURA | - | - | | | |
| 1.6.2.1. | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M2 | 613,52 | 122,71 | 490,81 | |
| 1.6.2.2. | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 204,72 | 204,72 | | |
| 1.7. | IMPLANTAÇÃO GERAL | - | - | | | |
| 1.7.1. | PAVIMENTAÇÃO | - | - | | | |
| 1.7.1.1. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 214,22 | | | |
| 1.7.1.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 214,22 | | | |
| 1.7.1.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M2 | 214,22 | 85,68 | | |
| 1.7.1.4. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M | 167,30 | 167,30 | | |
| 1.7.1.5. | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 291,85 | 291,85 | | |
| 1.7.2. | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | - | - | | | |
| 1.7.2.1. | BANCO FIXO (0,70 X 1,50)M EM MADEIRA, REF. MODELO M312 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 4,00 | 4,00 | | |
| 1.7.2.2. | CESTO DE LIXO (0,60 X 0,60)M EM MADEIRA, REF. MODELO M313 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR | UN | 16,00 | 16,00 | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monteiro/MA.

Nº TransfereGOV

987417

Nº OPERAÇÃO

0

PROPORCENTE / TOMADOR

Município de Monteiro

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | MES 03 | MES 04 | MES 05 |
|---|--|---------|------------|--------|--------|--------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monteiro/MA. | | | | | | |
| 1.7.2.3. | MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 4,00 | 2,00 | 2,00 | |
| 1.7.2.4. | CONJUNTO MESA E BANCOS EM MADEIRA, REF. MODELO M315 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | 2,00 | | 2,00 | |
| 1.7.2.5. | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021 | M2 | 11,75 | | 11,75 | |
| 1.7.2.6. | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024 | UN | 40,00 | | 40,00 | |
| 1.7.2.7. | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024 | UN | 20,00 | | 20,00 | |
| 1.7.2.8. | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024 | UN | 3,00 | | 3,00 | |
| 1.7.3. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 1.7.3.1. | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,00 | | | |
| 1.7.3.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,00 | | | |
| 1.7.3.3. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180,00 | | | |
| 1.7.3.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | | | |
| 1.7.3.5. | CURVA LONGA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | | | |
| 1.7.3.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 165,00 | | | |
| 1.7.3.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 700,00 | | | |
| 1.7.3.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 340,00 | | | |
| 1.7.3.9. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 870,00 | | | |
| 1.7.3.10. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 20,00 | | | |
| 1.7.3.11. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | | | |
| 1.7.3.12. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | | | |
| 1.7.3.13. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | | | |
| 1.7.3.14. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UN | 1,00 | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA.

Nº TransfereGov
987417

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
Município de Montão

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | MES 03 | MES 04 | MES 05 |
|---|---|---------|------------|--------|--------|--------|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Montão/MA. | | | | | | |
| 1.7.3.15. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.7.3.16. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 4,00 | | |
| 1.7.3.17. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.7.3.18. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1,00 | | |
| 1.7.3.19. | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 175 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 4,00 | | |
| 1.7.3.20. | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 15,00 | | |
| 1.7.3.21. | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 5,00 | | |
| 1.7.3.22. | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 5,00 | 5,00 | | |
| 1.7.3.23. | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1800 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 8,00 | | |
| 1.7.3.24. | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 13,00 | | |
| 1.7.3.25. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020 | UN | 17,00 | 17,00 | | |
| 1.7.3.26. | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 3 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 3,00 | 3,00 | |
| 1.7.3.27. | POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR 200/10, TIPO C-14 COM 6 REFLETORES EM LED 200W FIXADOS EM CRUZETA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 2,00 | | |
| 1.7.4. | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | |
| 1.7.4.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 30,00 | | | |
| 1.7.4.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 30,00 | | | |
| 1.7.4.3. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00 | | | |
| 1.7.4.4. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 3,00 | | | |
| 1.7.4.5. | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | | | |
| 1.7.4.6. | RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | | | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº TransfereGOV
987417

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
Município de Monção

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---------|------------|----------|------------|---|
| Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | | | | | | |
| 1.7.4.7. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | MES 04 | 435.316,45 | |
| 1.7.4.8. | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | | | |
| 1.7.5. | DRENAGEM | | - | | | |
| 1.7.5.1. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 48,00 | | | |
| 1.7.5.2. | JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 8,00 | | | |
| 1.7.5.3. | CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UN | 2,00 | | | |
| 1.7.5.4. | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 360,00 | | | |
| 1.7.6. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | - | | | |
| 1.7.6.1. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 450,00 | 450,00 | | |
| 1.7.6.2. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.500,00 | 4.500,00 | | |

Monção/MA

Local

terça-feira, 6 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Rodrigo Rocha da Silva

CREA/CAU: 1116378310/MA

ART/RRT: MA20251007116



AGRUPADORES DE EVENTOS

Grav de Sigilo #PUBLICO

PROPOSTANTE / TOMADOR
Município de Monção

APELIDO EMPREENDIMENTO
Contribuição do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

Nº OPERAÇÃO Nº Transferência
0 897417

1. Seleção abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

| Nº do Evento | Título do Evento | Valor Total dos Eventos (R\$) | | | |
|---------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 |
| Total: | | 171.230,93 | 308.003,96 | 648.948,87 | 435.316,46 |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 9.277,71 | - | - | - |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4.418,25 | 7.728,44 | 13.708,77 | 10.948,62 |
| 3 | FUNDAÇÃO | 11.353,85 | - | - | - |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 365.290,72 | 123.274,20 | 106.530,02 | 86.668,70 |
| 5 | ESTRUTURA | 37.313,87 | 14.779,70 | - | - |
| 6 | ALVENARIA E FECHAMENTO | 187.516,00 | 72.387,70 | 64.013,70 | 51.114,60 |
| 7 | REVESTIMENTO | 9.770,72 | - | 4.074,44 | - |
| 8 | PINTURA | 31.677,74 | 1.621,84 | 4.074,44 | 31.677,74 |
| 9 | EQUIPAMENTOS | 5.295,34 | - | - | 5.295,34 |
| 10 | FUNDAÇÃO | 5.045,24 | 5.045,24 | - | - |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | 195.642,80 | - | 195.642,90 | - |
| 12 | EQUIPAMENTOS | 4.450,81 | - | - | 4.450,81 |
| 13 | FUNDAÇÃO | 4.204,35 | 4.204,35 | - | - |
| 14 | PAVIMENTAÇÃO | 90.030,62 | - | 20.211,85 | 69.818,76 |
| 15 | EQUIPAMENTOS | 61.252,91 | - | - | 61.252,91 |
| 16 | PAVIMENTAÇÃO | 105.310,95 | 33.592,87 | - | - |
| 17 | PINTURA | 46.319,52 | 20.076,99 | 55.251,00 | - |
| 18 | PAVIMENTAÇÃO | 46.017,06 | 8.044,07 | - | 38.263,92 |
| 19 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 70.598,37 | 25.107,38 | - | - |
| 20 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 65.370,55 | - | 31.973,78 | 38.584,61 |
| 21 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 2.800,89 | 26.595,13 | 24.378,86 | 16.991,90 |
| 22 | DRENAGEM | 32.221,75 | 1.691,08 | - | - |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 15.165,00 | 19.555,20 | - | - |
| 24 | | - | - | - | 15.165,00 |

Município/MA
Local
Data

terça-feira, 5 de janeiro de 2026

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Data: 2025.08.13 13:43:00

Responsável Técnico
RODRIGO ROCHA
DA
SILVA:03756148343
Nome: Rodrigo Rocha da Silva
CRECAIU: 1116373310/MA
ART/IRT: M42025/007116



CFF - CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|--|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TGOV 987417 | PROONENTE TOMADOR Município de Monção | APELIDO EMPREENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção | DESCRIÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. |
|-------------------------|--------------------------|---|---|--|

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|-------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 01/26 | 02/26 | 03/26 | 04/26 | 05/26 | 06/26 | 07/26 | 08/26 | 09/26 | 10/26 | 11/26 | 12/26 |
| 1. | Construção do Espaço Esportivo Comu | 1.462.500,00 | % Período: | 11,71% | 20,92% | 37,60% | 29,77% | | | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS INICIAIS | 9.277,71 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 36.802,08 | % Período: | 12,00% | 21,00% | 37,25% | 29,75% | | | | | | | | |
| 1.3. | CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SIN | 648.219,04 | % Período: | 12,76% | 32,71% | 26,94% | 27,59% | | | | | | | | |
| 1.3.1. | FUNDAÇÃO | 11.353,65 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2. | PAVIMENTAÇÃO | 365.290,72 | % Período: | 13,36% | 33,75% | 29,16% | 23,73% | | | | | | | | |
| 1.3.3. | ESTRUTURA | 37.313,87 | % Período: | 60,38% | 39,61% | | | | | | | | | | |
| 1.3.4. | ALVENARIA E FECHAMENTO | 187.516,00 | % Período: | | 38,60% | 34,14% | 27,26% | | | | | | | | |
| 1.3.5. | REVESTIMENTO | 9.770,72 | % Período: | | 16,60% | 41,70% | 41,70% | | | | | | | | |
| 1.3.6. | PINTURA | 31.677,74 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.3.7. | EQUIPAMENTOS | 5.296,34 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.4. | MEIA QUADRA DE BASQUETE | 205.139,05 | % Período: | | 2,46% | 95,37% | 2,17% | | | | | | | | |
| 1.4.1. | FUNDAÇÃO | 5.045,24 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.4.2. | PAVIMENTAÇÃO | 195.642,90 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.4.3. | EQUIPAMENTOS | 4.450,91 | % Período: | | 2,70% | 13,00% | 84,30% | | | | | | | | |
| 1.5. | PARQUINHO INFANTIL | 155.487,88 | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1. | FUNDAÇÃO | 4.204,36 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.5.2. | PAVIMENTAÇÃO | 90.030,62 | % Período: | | | 22,45% | 77,55% | | | | | | | | |
| 1.5.3. | EQUIPAMENTOS | 61.252,91 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.6. | PISTA DE CAMINHADA | 157.630,78 | % Período: | 21,56% | 12,74% | 40,80% | 24,91% | | | | | | | | |
| 1.6.1. | PAVIMENTAÇÃO | 109.310,86 | % Período: | 31,09% | 18,37% | 50,54% | | | | | | | | | |
| 1.6.2. | PINTURA | 48.319,92 | % Período: | | | 18,74% | 81,26% | | | | | | | | |
| 1.7. | IMPLANTAÇÃO GERAL | 249.843,45 | % Período: | 16,34% | 22,76% | 32,59% | 28,31% | | | | | | | | |
| 1.7.1. | PAVIMENTAÇÃO | 46.017,08 | % Período: | 25,79% | 19,65% | 54,56% | | | | | | | | | |
| 1.7.2. | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 70.568,37 | % Período: | | | 45,31% | 54,69% | | | | | | | | |
| 1.7.3. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 85.370,56 | % Período: | 20,38% | 31,15% | 28,56% | 19,90% | | | | | | | | |
| 1.7.4. | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 2.600,68 | % Período: | 34,88% | 65,02% | | | | | | | | | | |
| 1.7.5. | DRENAGEM | 30.221,76 | % Período: | 35,29% | 64,71% | | | | | | | | | | |
| 1.7.6. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 15.165,00 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| Total: | R\$ 1.462.500,00 | | %: | 11,71% | 20,92% | 37,60% | 29,77% | | | | | | | | |
| Período: | | Repasso: | | 171.230,93 | 306.003,95 | 549.948,67 | 435.316,45 | | | | | | | | |
| | | Contrapartida: | | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | | Outros: | | - | - | - | - | | | | | | | | |
| Acumulado: | | Investimento: | | 171.230,93 | 306.003,95 | 549.948,67 | 435.316,45 | | | | | | | | |
| | | Repasso: | | 171.230,93 | 477.234,88 | 1.027.183,55 | 1.462.500,00 | | | | | | | | |
| | | Contrapartida: | | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | | Outros: | | - | - | - | - | | | | | | | | |
| | | Investimento Local: | | 171.230,93 | 477.234,88 | 1.027.183,55 | 1.462.500,00 | | | | | | | | |
| | | Administração Local: | | - | - | - | - | | | | | | | | |



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|------------------|-------------------|---|--|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TGOV 987417 | PROponente TOMADOR Município de Monção | APeLIDO EMPReENDIMENTO Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. | DESCRiÇÃO DO LOTE Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA. |
|------------------|-------------------|---|--|---|

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | 01/26 | 02/26 | 03/26 | 04/26 | 05/26 | 06/26 | 07/26 | 08/26 | 09/26 | 10/26 | 11/26 | 12/26 | |

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2026.01.06 15:38:00 -03'00'

RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Responsável Técnico
Nome: Rodrigo Rocha da Silva
CREA/CAU: 1116378310/MA
ART/RRT: MA20251007116

Monção/MA _____
Local _____
terça-feira, 6 de janeiro de 2026 _____
Data _____



CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo #PUBLICO

PROponente / Tomador Município de Monção

Nº Operação 0

Nº Transferência GOV 98/1417

Apelido Empreendimento Construção do Espaço Esportivo Comunitário, no Município de Monção/MA.

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

⚠ Não foi indicado o Evento de Administração Local

Main grid table with columns for Event Title, Event Number, and Months 01-25. Includes rows for 'SERVIÇOS INICIAIS', 'ADMINISTRAÇÃO DA OBRA', 'PAVIMENTAÇÃO', 'ALVENARIA E FECHAMENTO', 'EQUIPAMENTOS', 'FUNDAÇÃO', 'PINTURA', 'URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', 'INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS', 'DRENAGEM', and 'SERVIÇOS COMPLEMENTARES'.

Summary table with columns: Cronograma, Parcela, Acumulado, Administração Local, and sub-columns for Months 01-04 (Mês 01, Mês 02, Mês 03, Mês 04) showing values in R\$ and percentages.

Assinado de forma digital por RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343 Dados: 2026.01.06 15:37:47 -03'00'

Responsável Técnico Nome: Rodrigo Rocha da Silva CREA/CAU: 1116378310/MA ART/RRT: MA20251007116

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|------------|--------|--|---------|----------|-----------------------|-------------------------|
| Composição | C00 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | | 6.746,69 | 7.512,47 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 38,68098 | 115,62 | 129,13 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 80 | 28,43 | 31,47 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|-------|--------|--------|
| Composição | C001 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM | M³ | | 167,61 | 170,54 |
| SINAPI-I | 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,13 | 116,09 | 116,09 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,03 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032 | 10,04 | 10,04 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,03 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|-------|--------|--------|
| Composição | C002 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.0), ESPESSURA DE 5 CM | M³ | | 193,97 | 197,39 |
| SINAPI-I | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,13 | 134,02 | 134,02 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,21 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032 | 10,04 | 10,04 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,03 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|-------|--------|--------|
| Composição | C003 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE BRITA), ESPESSURA DE 5 CM | M³ | | 193,97 | 197,39 |
| SINAPI-I | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,13 | 134,02 | 134,02 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,21 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI | 91277 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,032 | 10,04 | 10,04 |
| SINAPI | 91278 | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,03 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|---|------|--------|
| Composição | C004 | GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 42 MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M² | | 0,00 | 169,73 |
| SEINFRA | 19149 | GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 30MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1 | 0,00 | 169,73 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|------|--------|----------|
| Composição | C005 | CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 306,90 | 4.324,60 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,75 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9 | 22,19 | 23,84 |
| ORSE-I | 1928 | REDE OFICIAL P/FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM:7,5X2,5M (COD.201 6) | PAR | 1 | 0,00 | 346,56 |
| ORSE-I | 244 | TRAVES P/ FUTEBOL CAMPO C/ TUBO 4" COD.4015 | PAR | 1 | 0,00 | 3.646,31 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-------|---------|----------|----------|
| Composição | C006 | TABELA DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARCS, REDES E ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | 1.838,20 | 3.634,29 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,37 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,45 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI-I | 10527 | LOCALCAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO | MXMES | 0,01945 | 20,00 | 20,00 |
| SINAPI-I | 25400 | ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO) ESTRUTURA/SUPORTE OFICIAL P/TABELA DE BASQUETE EM TUBO AÇO GALVANIZADO D=5", | UN | 0,5 | 3.223,35 | 3.223,35 |
| ORSE-I | 2522 | H=3,05M PISO/ARQ, PINTURA SINTÉTICA.(COD.4016) | UND | 1 | 0,00 | 1.777,91 |
| SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 | M | 3 | 24,27 | 26,20 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-------------|---|-----------|------------|---------------|---------------|
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C007 | ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" | M | | 71,51 | 179,52 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI-I | 7696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 1,4 | 0,00 | 74,33 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,044 | 553,79 | 559,43 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C008 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM | M² | | 56,00 | 57,45 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,14 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,097 | 27,31 | 29,59 |
| SINAPI-I | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,45 | 4,01 | 4,01 |
| SINAPI-I | 5068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,024 | 20,32 | 20,32 |
| SINAPI | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0739 | 566,26 | 573,33 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C009 | CAIXA ENTERRADA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPAS EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM | UN | | 849,66 | 884,95 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,466 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,29 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI | 89299 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | M2 | 2,4 | 89,82 | 92,87 |
| SINAPI-I | 2692 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | L | 0,00729065 | 8,60 | 8,60 |
| SINAPI-I | 4491 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,15790486 | 11,46 | 11,46 |
| SINAPI-I | 4517 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | M | 0,18777875 | 4,01 | 4,01 |
| SINAPI-I | 5069 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | KG | 0,01662624 | 20,71 | 20,71 |
| SINAPI-I | 6193 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | M | 0,58894245 | 18,37 | 18,37 |
| SINAPI | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01751535 | 142,59 | 144,87 |
| SINAPI | 5679 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | CHI | 0,03574198 | 59,32 | 61,60 |
| SINAPI | 87878 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1,4 | 5,28 | 5,54 |
| SINAPI | 87530 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M2 | 1,4 | 42,94 | 44,96 |
| SINAPI | 94970 | PEÇA RETÂNGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,0792 | 553,79 | 559,43 |
| SINAPI | 97736 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M3 | 0,0792 | 1.551,32 | 1.596,78 |
| SINAPI | 101616 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | M2 | 0,99 | 6,44 | 6,94 |
| SINAPI | 103002 | | UN | 0,5 | 256,71 | 257,79 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C010 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES | M | | 25,96 | 55,44 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 27,72 | 30,01 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | 22,19 | 23,84 |
| SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 0,5 | 7,86 | 8,12 |
| SINAPI-I | 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0837 | 116,70 | 116,70 |
| SINAPI-I | 3670 | JUNCO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇAO = 14 KN/M | UN | 0,1071 | 22,29 | 22,29 |
| SINAPI-I | 4021 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIÉTERO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | M2 | 1,8 | 0,00 | 9,92 |
| SINAPI-I | 38052 | | M | 1,003 | 0,00 | 10,70 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C011 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 27,27 | 28,68 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,203 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,203 | 23,30 | 25,06 |
| SINAPI-I | 2679 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM | M | 1,0538 | 5,14 | 5,14 |
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 1 | 11,43 | 12,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C012 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 8,98 | 9,25 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0672 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0672 | 23,30 | 25,06 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|--------------|---|-----------|---------------|-----------------|-----------------|
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C020 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 29,25 | 29,71 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,114 | 23,30 | 25,06 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,114 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI-I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094 | 4,91 | 4,91 |
| SINAPI-I | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 1,2434 | 18,77 | 18,77 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C021 | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 40,60 | 41,91 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3226 | 23,30 | 25,06 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,3226 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI-I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2 | 0,20 | 0,20 |
| SINAPI-I | 2560 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 1 | 23,63 | 23,63 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C022 | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 39,21 | 40,26 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,255 | 23,30 | 25,06 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,255 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI-I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2 | 0,20 | 0,20 |
| SINAPI-I | 2590 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 1 | 25,72 | 25,72 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C023 | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 53,29 | 55,16 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4578 | 23,30 | 25,06 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,4578 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI-I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2 | 0,20 | 0,20 |
| SINAPI-I | 2586 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 1 | 29,38 | 29,38 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C024 | ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) | UN | | 3.699,80 | 4.394,70 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 1,9355 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,215 | 23,30 | 25,06 |
| SINAPI-I | 11864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | UN | 3 | 34,23 | 34,23 |
| Composição | CA004 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2 | 43,11 | 122,44 |
| SINAPI-I | 39809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | 237,85 | 237,85 |
| Composição | CA004 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3 | 43,11 | 122,44 |
| Composição | CA005 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 33,09 | 72,35 |
| Composição | CA002 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 | 26,87 | 151,50 |
| Composição | CA006 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021 | M2 | 3,48 | 83,66 | 86,55 |
| SINAPI | 103325 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022 | M2 | 6,96 | 5,28 | 5,54 |
| SINAPI | 87878 | MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024 | M2 | 6,96 | 42,94 | 44,96 |
| SINAPI | 87530 | PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 04/2023 | M2 | 6,96 | 12,59 | 13,07 |
| SINAPI | 104642 | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024 | M3 | 0,03 | 3.043,19 | 3.205,75 |
| SINAPI | 97734 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15 | 142,41 | 142,42 |
| Composição | CA007 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | C025 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 38,22 | 464,07 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5335 | 23,30 | 25,06 |
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,5335 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI | 87367 | EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | M3 | 0,0134 | 807,88 | 826,41 |
| SINAPI-I | 13395 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1 | 0,00 | 423,42 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC RIGIDA, PVC ESGOTO, PVC RIGIDA FLEXIVEL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 1 | 18,98 | 19,82 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| Composição | CA005 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 33,09 | 72,35 |
|------------|-------|---|----|-------|-------|-------|
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,64 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | 23,30 | 25,06 |
| SINAPI-I | 4181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1 | 0,00 | 36,64 |
| SINAPI-I | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,006 | 37,70 | 37,70 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| Composição | CA006 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 49,53 | 105,46 |
|------------|-------|---|----|-------|-------|--------|
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,96 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,96 | 23,30 | 25,06 |
| SINAPI-I | 3471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 1 | 0,00 | 52,01 |
| SINAPI-I | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,006 | 37,70 | 37,70 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

| Composição | CA007 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO XLPE, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 142,41 | 142,42 |
|------------|-------|--|---|--------|--------|--------|
| Composição | CA001 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE | H | 0,0029 | 28,05 | 30,38 |
| SINAPI-I | 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M | 1,04 | 29,11 | 29,11 |
| SINAPI-I | 39263 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 | M | 1,04 | 107,75 | 107,75 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 0 | 0,00 | 0,00 |

Data 31/12/2025

RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343
 Assinado de forma digital por RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343
 Dados: 2025.12.31 12:13:53 -0300'
 Responsável Técnico: Rodrigo Rocha da Silva
 CREA/CAU: 1116378310/MA

| | | |
|------------------|---------------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TRANSFEREGOV 987417 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Monção |
|------------------|---------------------------|---|

| |
|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Monção/MA. |
|--|

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

BDI 1

| |
|--|
| TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios |
|--|

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 6,16% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 22,47% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Monção/MA

Local

quarta-feira, 31 de dezembro de 2025

Data

RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343

Assinado de forma digital por
RODRIGO ROCHA DA
SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.31 12:13:28 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Rodrigo Rocha da Silva

CREA/CAU: 1116378310/MA

ART/RRT: 0

BDI 2

TIPO DE OBRA

PMv3.16

| | | |
|------------------|---------------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TRANSFEREGOV 987417 | PROPONENTE / TOMADOR Município de Monção |
|------------------|---------------------------|---|

| |
|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE Monção/MA. |
|--|

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 1,50% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,30% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,85% |
| Lucro | L | 3,30% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 16,73% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Monção/MA
Local

quarta-feira, 31 de dezembro de 2025
Data

RODRIGO ROCHA DA SILVA
SILVA:03756148343
Assinado de forma digital por RODRIGO ROCHA DA SILVA:03756148343
Dados: 2025.12.31 12:13:37 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Rodrigo Rocha da Silva
CREA/CAU: 1116378310/MA
ART/RRT: 0