



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



JUNTA COMERCIAL

PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DOS MASTROS



+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada. Cuiabá – MT – CEP 78048-250



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44,
MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e
SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34.
Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.sep.tag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaLidacaoDocumentoFlowbee.jsp/VWLPMP82QHTLW7>.
MTPARDIC202302155A



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC -
21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



SUMÁRIO

1.1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	1
1.2.	NORMAS UTILIZADAS	1
1.3.	PARÂMETROS DE CÁLCULO	1
1.4.	MÉTODOS CONSTRUTIVOS DA ESTRUTURA METÁLICA	2
1.5.	PROTEÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA	4
1.6.	MOVIMENTO DE SOLOS	5
1.7.	INFRAESTRUTURA	5

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada. Cuiabá – MT – CEP 78048-250



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44,
MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e
SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34.
Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaIdacaoDocumentoFlowbee.jsp?VWLPPMF82QHTLW7>.



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC -
21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



1

1.1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a construção da base dos 03 (três) mastros que compõem a Junta Comercial, localizada Avenida Historiador Rubens de Mendonça, 3949, Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT. O sistema estrutural adotado é composto de elementos de fundação em concreto armado e estruturas metálicas. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações deverão ser consultados o projeto executivo de estruturas. Todos os projetos foram elaborados conforme as normas técnicas da ABNT.

1.2. NORMAS UTILIZADAS

- Concreto Armado: **ABNT NBR 6118:2014.**
 - Projeto de estrutura de aço e de estrutura mista de aço e concreto de edifícios:
ABNT NBR 8800:2008.
 - Forças devidas ao vento em edificações: **ABNT NBR 6123/1988.**
 - **AWS D1.1/1992** – American Welding Society.
 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações: **ABNT NBR 6120:2019.**
 - Fundações: **ABNT NBR 6122:2019.**
 - Categoria de uso: edificações comerciais, de escritórios e de acesso público.
- Outras normas técnicas também foram utilizadas.

1.3. PARÂMETROS DE CÁLCULO

Todos os cálculos executados no projeto de fundações em concreto armado consideram o uso de concreto com resistência característica de 300 kgf/cm² (30 MPa); cimento do tipo CP II-F-32, CP IV-32 ou CP V-ARI; fator água/cimento de 0,60; consumo mínimo de cimento de 280 kg/m³; cobrimento nominal mínimo das armaduras da fundação em contato com o solo igual a 4,5 cm; módulo de elasticidade secante do concreto Ecs de 261,7 tf/cm² para C30; SLUMP do concreto de 12+/-2.

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada, Cuiabá – MT – CEP 78048-250
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3949 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, 78049-090- Cuiabá - MT



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44, MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34. Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.sep.lap.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaLiacaoDocumentoFlowbee.jsp?VWLPPMF82QHTLW7>.
MTPAR/DIC/2023/0155A



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



2

Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser Areia Grossa e Brita 1. Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento. Realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma, para garantir a qualidade do concreto e que o mesmo se encontra com resistência adequada ao projeto elaborado.

Sobre o aço, CA-60 para Ø4.2mm e Ø5.0mm e CA-50 para bitolas superiores a Ø6.3mm.

O construtor deverá obedecer às NORMAS vigentes pertinentes à execução (cura, escoramentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator água/cimento, etc).

As placas de base serão em aço ASTM A-36 com mesmas características citadas acima para os perfis estruturais. Os parafusos de ancoragem serão em aço CA-50 nervurados. Todas as ligações do projeto serão por soldagem e é adotado eletrodo revestido da classe AWS E6010. O executor deverá consultar os projetos estruturais e em caso de dúvidas entrar em contato com o projetista estrutural.

1.4. MÉTODOS CONSTRUTIVOS DA ESTRUTURA METÁLICA

As ligações foram projetadas e calculadas para os esforços atuantes em cada projeto, a fim de garantir a estabilidade do sistema. Foi definido solda para a ligação do poste cônico com a base metálica. A ligação dos pilares metálicos com a fundação será feita através de placas de base com chumbadores em aço CA-50 nervurados: barra de aço A-36 (vergalhão) de diâmetro Ø12,5mm e comprimento de 42 cm, conforme projeto estrutural. O executor deverá garantir a resistência das ligações soldadas e da ancoragem da placa de base na fundação de concreto armado. Deverão ser consultadas todas as folhas dos projetos estruturais, e, em caso de dúvidas, o projetista estrutural deverá ser consultado.

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada, Cuiabá – MT – CEP 78048-250
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3949 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, 78049-090- Cuiabá - MT



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44, MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34. Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



MTPAR/DIC/2023/02155A

Documento digital disponível em http://aquisi.coes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaLiacaoDocumentoFlowbee.jspx?_afwLPPMF82QHTLW7.



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55. Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



3

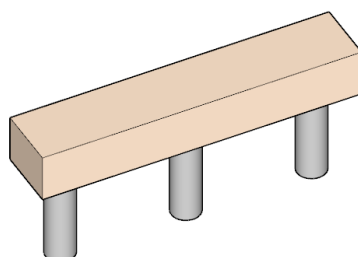


Figura 1 – Modelo 3D do bloco de fundação e estacas.

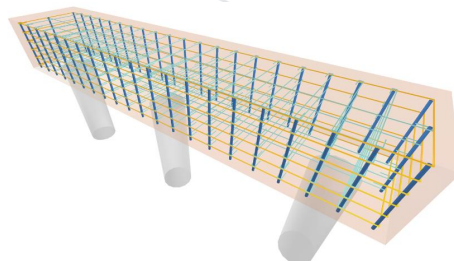


Figura 2 – Modelo 3D do detalhamento de armaduras da fundação.

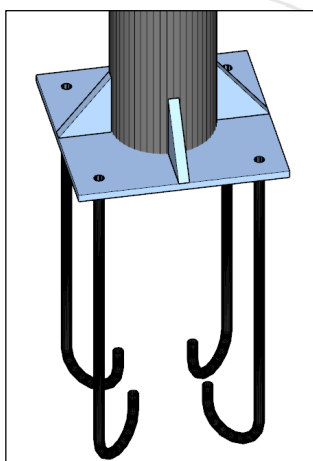


Figura 3 – Placa de base e chumbadores do mastro.

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada, Cuiabá – MT – CEP 78048-250
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3949 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, 78049-090- Cuiabá - MT



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44,
MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e
SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34.
Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaIdacaoDocumentoFlowbee.jsp?VWLPPMF82QHTLW7>.
MTPAR/DIC/2023/0155A



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC -
21/12/2023 às 14:06:55.
Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



4

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao conselho profissional, cuja atribuição seja compatível com a de execução de obras.

As soldas devem ser aplicadas de maneira contínua, ressaltando que de maneira alguma poderá ser aplicada do tipo intermitente, incluindo casos que o acúmulo de água é propício de ocorrer.

Todas as ligações entre a placa de base, enrijecedores e chumbadores serão do tipo soldáveis e foi adotado eletrodo revestido da classe AWS E6010, o que acarreta na necessidade de soldadores, montadores e demais profissionais devidamente qualificados.

Outro ponto é a garantia da segurança, bem estar e integridade dos profissionais que atuam na soldagem. Devido ao índice de toxicidade causado pela queima e vaporização de metais, o soldador deverá seguir algumas recomendações e fazer uso de equipamentos de proteção individual (EPIs). Os EPIs necessários são:

- Máscara para fumos metálicos;
- Óculos de proteção à fuligem;
- Máscara de solda com lentes;
- Touca para soldagem;
- Luvas para proteção das mãos;
- Avental de raspas.

Além disso, ressalta-se que o processo de soldagem in loco deve ser realizado em local aberto, com ventilação natural e distante de materiais inflamáveis, pois os respingos de solda podem causar incêndios em contato com alguns materiais como papéis, palha, madeira, tecidos, estopa, solventes, etc. Todo e qualquer material combustível deve ser removido da área de solda.

1.5. PROTEÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

Toda a superfície metálica a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc.

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada, Cuiabá – MT – CEP 78048-250
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3949 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, 78049-090- Cuiabá - MT



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44, MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34. Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaLiacaoDocumentoFlowbee.jsp?VWU:PPM82QHTLW7>. MTPARDIC202302155A



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55. Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



Os enrijecedores e placas de base receberão uma pintura de tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada nas estruturas, a fim de garantir maior durabilidade à estrutura. Os mastros devem ser galvanizados à fogo, conforme NBR 6323: 2016 - Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido – Especificação.

1.6. MOVIMENTO DE SOLOS

Todas as escavações deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação da água superficial e profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento de lençol freático.

A umidade do solo deverá ser mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se variação de no máximo 10%. O aterro será sempre compactado até atingir um grau de compactação de no mínimo 95% do Proctor Normal, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.

A escavação das fundações será realizada de forma manual. O material excedente será aproveitado para reaterro das fundações e o restante será devidamente descartado.

Será executado serviço de apiloamento do solo onde serão executadas as fundações e vigas baldrame. O apiloamento será executado com soquete manual. Depois de pronto, será feito o lançamento do lastro de concreto (concreto magro), para regularização de base e proteção das armaduras.

Deverá atentar para os métodos de segurança do trabalho em relação à segurança das escavações conforme prescreve a NR 18.

1.7. INFRAESTRUTURA

A fundação da referida estrutura será composta pelo conjunto de bloco e 03 (três) estacas, adequado para atender às cargas determinadas pelo cálculo estrutural, e rigorosamente de acordo com as especificações de projeto, para tensão admissível do solo = 2,5 kg/cm².

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada, Cuiabá – MT – CEP 78048-250
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3949 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, 78049-090- Cuiabá - MT



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44, MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34. Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaLiacaoDocumentoFlowbee.jsp?VWLPPM82QHTLW7>. MTPAR/DIC/20230215SA



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55. Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>



Governo de Mato Grosso
MT PARTICIPAÇÕES E PROJETOS S.A.



6

Será executada uma camada de 5 cm de espessura de concreto magro para proteção de ferragem das sapatas. As formas em madeira serão previamente untadas com desmoldante e devidamente contraventadas para evitar deformação. A armadura será conforme o projeto estrutural e o cobrimento adotado foi de 4,5 cm. Observando o que prescreve a norma NBR 6118/2014 com relação aos cobrimentos da armadura. O concreto estrutural das fundações (bloco e estacas) terá resistência característica mínima de $f_{ck} = 30$ MPa.

O executor deverá ler as observações presentes nas folhas dos projetos estruturais e em caso de dúvidas ou quaisquer intercorrências em obras, consultar o projetista estrutural.

Antes do lançamento do concreto devem ser executados ensaios de abatimento (*Slump Test*), devendo o concreto apresentar abatimento de 100 a 140 mm para sua liberação ao uso.

Deverão ser moldados CP's de acordo com a ES-10-C-21-004 e rompidos nas idades de 7, 14 e 28 dias. Ressalta-se que a fundação só poderá ser liberada ao uso com resistência à compressão axial de 30 MPa após 28 dias da concretagem.

Quaisquer dúvidas e esclarecimentos, procurar o projetista.

Cuiabá, março de 2023.

Marcelo Barbosa de Castro Calze

Engenheiro Civil
CREA 45.760 MT

Nina de Melo Bordoni

Engenheira Civil
CREA 11.636-D/RO

+ 55 (65) 3622-0313 / (65) 3622-0133 | www.mtpar.mt.gov.br | agenda@mtpar.gov.br

Av. Dr Hélio Ribeiro, nº 252, Edifício Helbor Dual Business, Salas 501 – 514, Alvorada, Cuiabá – MT – CEP 78048-250
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3949 - Centro Político Administrativo, Cuiabá - MT, 78049-090- Cuiabá - MT



Assinado com senha por NINA DE MELO BORDONI - CHEFE DE NÚCLEO / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 12:03:44, MARCELO BARBOSA DE CASTRO CALZE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 13:42:18 e SERGIO RAFAEL PINHEIRO DE ANDRADE - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ENG - 13/06/2023 às 16:04:34. Documento Nº: 9427692-7574 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9427692-7574>

HASH: 2e2956884bc965bb07fbbf3e5d553c84. Juntado em 21/12/2023 13:18:34 por GEISIANE RIBEIRO.



Documento digital disponível em <http://aquisi.coes.seplag.mt.gov.br/sgc/faces/pub/sgc/flowbee/vaLiacaoDocumentoFlowbee.jsp?VWU:PPMF82QHTLW7>. MTPAR/DIC/20230215SA



SINFRACAP2023111549A



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - ASSESSOR TECNICO III / SUGPOC - 21/12/2023 às 14:06:55. Documento Nº: 14002367-5526 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=14002367-5526>

SIGA