



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETOS SANEAMENTO DO PARQUE NOVO MT – SISTEMA DE RESERVAÇÃO

SETEMBRO
2024



MTPARCAP202415805

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

INDICE

1.0.	INTRODUÇÃO	3
2.0.	LOCALIZAÇÃO	4
3.0.	ESCOPO DE PROJETO	5
4.0.	CRITÉRIOS E PARAMETROS DO PROJETO	5
4.1.	População	5
4.2.	Resumo dos Coeficientes e Consumo Per Capita	5
5.0.	VAZÕES DE PROJETO	6
5.1.	Vazões de Projeto	6
5.2.	Vazão Abastecimento	6
6.0.	FONTE DE ABASTECIMENTO	6
7.0.	RESERVAÇÃO	6
8.0.	ANEXOS	8
8.1.	Anexo I – Planilha quantitativa	8
8.2.	Pranchas	8

BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE

Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

2

 grupohouer
 company/houer
 grupohouer
 houer.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

1.0. INTRODUÇÃO

Este projeto refere-se ao sistema de reservação para atendimento do sistema de abastecimento do Parque Novo Mato Grosso.

O Parque Novo Mato Grosso será composto por 1 centro de reservação e distribuição para atender a demanda populacional do Parque.

O projeto compreende a interligação com o sistema de tratamento e os poços existentes na área do Parque a partir dos poços existentes.

Para o abastecimento dos Reservatórios serão utilizadas sub adutoras com diâmetro de Ø75mm, localizados na área do Parque.

BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE

Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

3

 grupohouer
 company/houer
 grupohouer
 houer.com.br



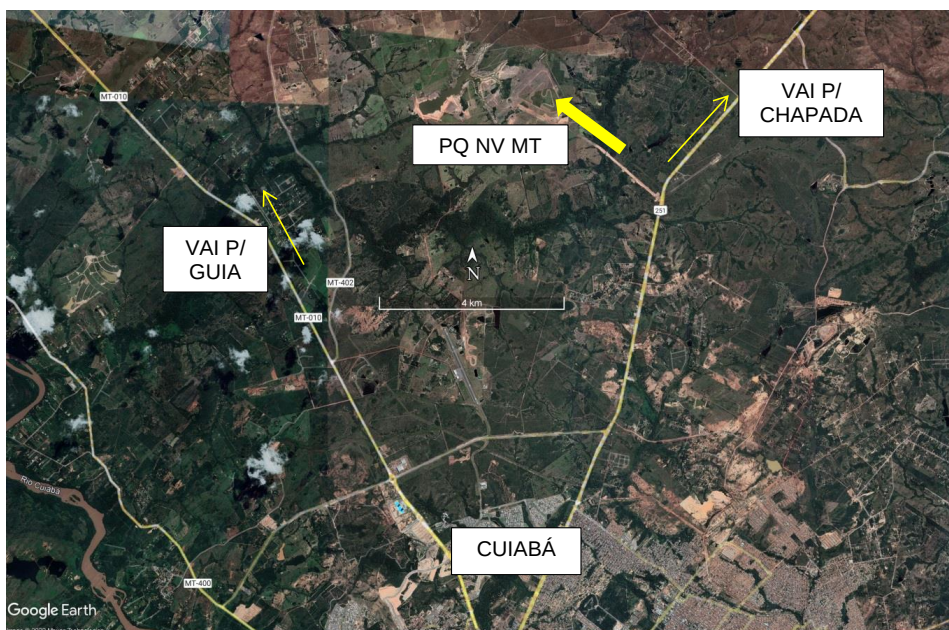
MTPARCAP202415805

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

2.0. LOCALIZAÇÃO

A localização do empreendimento é na Rod. 251 para Chapada dos Guimarães Cuiabá MT.

Figura 1 -Localização do Parque Novo Mato Grosso.



BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE

Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

4

 grupohouer
 company/houer
 grupohouer
 houer.com.br



MTPARCAP202415805

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

3.0. ESCOPO DE PROJETO

O projeto foi elaborado conforme orientação do Manual técnico da Águas Cuiabá, e contém os seguintes itens:

- Memorial Descritivo
- Barrilete de Adução e Recalque
- Detalhes Peças e Equipamentos

4.0. CRITÉRIOS E PARAMETROS DO PROJETO

4.1. População

Para este trabalho a população do Parque conforme enviado pela equipe de arquitetura e urbanismo.

4.2. Resumo dos Coeficientes e Consumo Per Capita

Taxa de ocupação	variável
Per Capita	25 litros / hab. x dia
Coeficiente do Dia de Maior Consumo	$K_1 = 1,2$
Coeficiente da Hora de Maior Consumo	$K_2 = 1,5$

BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE

Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

5

 grupohouer
 company/houer
 grupohouer
 houer.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

5.0. VAZÕES DE PROJETO

5.1. Vazões de Projeto

As vazões de dimensionamento foram determinadas, conforme a NBR 12.218/94 da ABNT, que se refere à Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição de Água Potável para Abastecimento Público.

Para o cálculo das vazões de projeto, foi considerado a população do empreendimento e os parâmetros acima descritos.

5.2. Vazão Abastecimento

A vazão média de consumo foi calculada considerando a vazão máxima em um tubo de PEAD com diâmetros de Ø110mm e Ø75mm.

$$Q = 5,30l / s \quad e \quad Q = 3,00l / s$$

P= População de projeto habitantes

K₁= Coeficiente do dia de maior consumo 1,2

q= consumo Per capita litros / habitante. x dia

6.0. FONTE DE ABASTECIMENTO

Conforme projeto enviado o abastecimento será através de uma Estação de Tratamento de Água e também através de poços artesianos.

7.0. RESERVAÇÃO

Para o abastecimento, foi dimensionado um Reservatório apoiado com volume necessário ao dia de maior consumo, conforme a NBR 12.217/94. Com capacidade de armazenar 1000m³ de água para atender a demanda dos eventos, o mesmo deverá ser Apoiado, circular com diâmetro de 15,25m; altura útil de no máximo 5,50 m e altura total de 6,00m. A altura interna deverá ser tal que permita um espaço livre de 0,50 m entre o nível d'água máximo e a cobertura. Os flanges deverão apresentar a furação conforme a Norma NBR 7675 e PN – 10.

O reservatório deve ser provido de:

BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE

Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

6

 grupohouer

 company/houer

 grupohouer

 houer.com.br



MTPARCAP202415805

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

- Extravasor; instalado a no máximo 20 cm do fundo do reservatório de modo permitir a condição máxima da vazão de descarga.
- Conexão de entrada e de saída; toco com flanges e bolsa com comprimento variável entre 25 cm a 50 cm.
- Conexão de limpeza e drenagem; toco com flanges e bolsa com comprimento mínimo de 20 cm.
- Dispositivo de ventilação; Devem ser providos de dispositivos que minimizam a entrada de poeiras.
- Tampa de inspeção; deverá ser fornecido junto com o reservatório e possuir abertura mínima de Ø 0,60m.
- Escada tipo marinho; deverá ser fornecido junto com o reservatório, respeitando todas as normas da NR 18.
- Calçada; deverá ser executada uma calçada circundando todo o reservatório, deverá possuir largura de 1,00m com declividade para o lado oposto do reservatório.
- Indicador de nível; o reservatório deverá conter um indicador de nível com régua numerada em metros.
- Dispositivos para fixação de eletrodutos; deverá ser fornecido junto com o reservatório para a instalação dos equipamentos de eletrônicos.
- Guarda corpo, confeccionado conforme a ABNT NB-89, a fim de servir na sua manutenção e limpeza.

Tabela 1 - Tabela das características principais do reservatório:

Número de Células	01
Volume útil	1000,00 m³
Formato	Cilíndrico
Diâmetro	15,25m

BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE

Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

7

 grupohouer
 company/houer
 grupohouer
 houer.com.br



MTPARCAP202415805

MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO

Altura total	6,00 m
Altura útil	5,50 m
Altura “zona de lodo”	0,15 m
Freeboard	0,50 m
Teto	Plano ou Semi-plano
Fundação Base	Conforme projeto estrutural
Entrada	Ø 100mm
Saída	Ø 200mm
Extravasor	Ø 100 mm (no NA máximo)
Descarga	Ø 100 mm (pelo fundo do reservatório)
Nota: O dimensionamento poderá sofrer pequenas alterações no seu formato (diâmetro e altura total) em decorrência da padronização dos fabricantes, porém o volume útil de reservação nunca poderá ser inferior ao calculado.	

8.0. ANEXOS

- 8.1. Anexo I – Planilha quantitativa
- 8.2. Pranchas



Marco Aurélio Mendes Ferreira
Crea-MT 10.504/D

BELO HORIZONTE/MG

Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia, 30150-330
+55 31 3508 7375

NOVA LIMA/MG

Rua: Al. Oscar Niemeyer, nº 288
Vale do Sereno, 34006-049
+55 31 3542-5638

OUTROS ESCRITÓRIOS

Palmas /TO
São Paulo/SP
Cuiabá/MT
Três Lagoas/MS
Fortaleza/CE
Gurupi/TO
Salvador/BA
Governador Valadares/MG
Joanesburgo/ZA

HOUER
Impactando Gerações

8

 grupohouer
 company/houer
 grupohouer
 houer.com.br

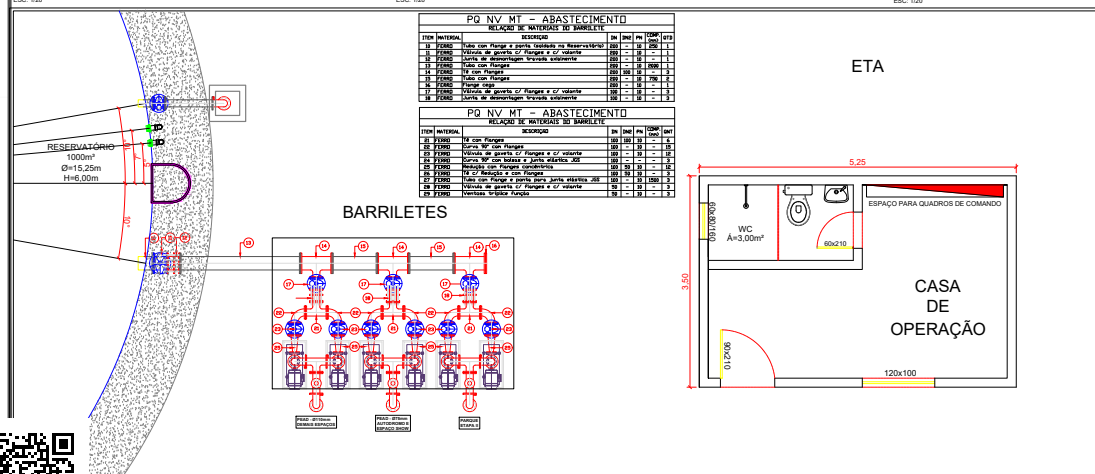
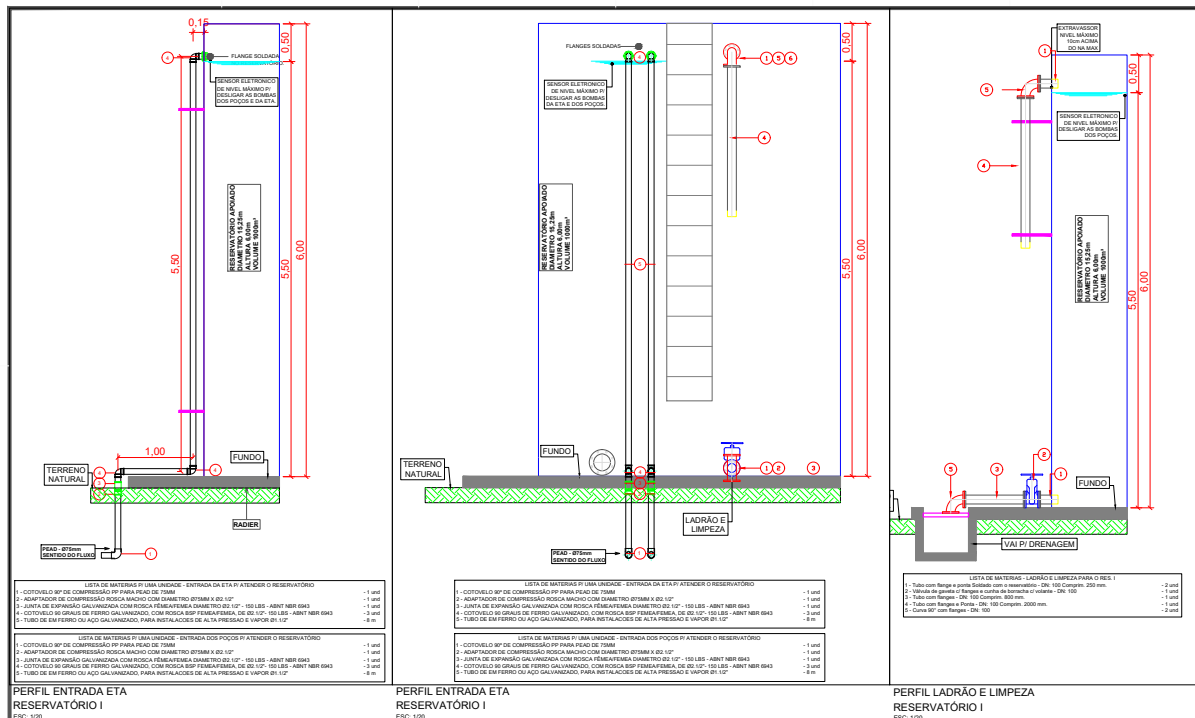


Autenticado com senha por FELIPPE BORGES ALA RIBEIRO - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ESTRAT - 29/11/2024 às 11:35:13.
Documento Nº: 22814067-2991 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22814067-2991>



MTPARCAP202415805

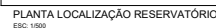
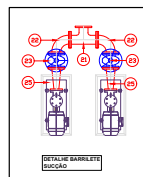
SIGA



MONTAGEM DE RESERVATÓRIO	
PARQUE NOVO MATO GROSSO	
SISTEMA DE RESERVAÇÃO	
IDENTIFICADOR DO PROJETO: GRSF-178 Cuiabá de Perito, Cuiabá - MT CEP: 78040-001	
AUTORIZAÇÃO DO PROJETO: [assinatura] DATA: 30/06/2024	
SISTEMA DE RESERVAÇÃO	
DATA: 01/02	

Autenticado com senha por FELIPPE BORGES ALA RIBEIRO - ANALISTA DE PROJETOS I / NUCLEO-PROJ-ESTRAT - 29/11/2024 às 11:33:56.
Documento Nº: 22814028-7189 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=22814028-7189>





ITEM	MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	QNT	PREZ	CUSTO (R\$)
21	FERR	TB com flanges	100	100	30	= 6000
22	FERR	Curva 90° com flanges	100	100	30	= 1500
23	FERR	Válvula de gaveta C/ flanges e C/ volante	100	100	15	= 1500
24	FERR	Curva 90° com bolotas e junta elástica JCS	100	100	15	= 1500
25	FERR	Redução com flanges c/condutor	100	100	10	= 1000
26	FERR	TB C/ flange e com flanges	100	100	10	= 1000
27	FERR	Tubo com flange e porta para junta elástica JCS	100	100	15	= 1500
28	FERR	Válvula de gaveta C/ flanges e C/ volante	50	50	30	= 3000

RESERVATÓRIO
1000m²
Ø=15,25m
H=6,00m

PARTE DE FUNDAÇÃO
com projeto específico

[illegible]