MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ARQUITETÔNICO

MEMORIAL ARQUITETÔNICO	
TÍTULO:	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA VERTICAIS E HORIZONTAIS COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM DIVERSAS ESCOLAS DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE MATO GROSSO DO SUL
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE MATO GROSSO DO SUL (TRES LAGOAS / BELA VISTA / ITAPORÃ / CHAPADÃO DO SUL / NOVA ANDRADINA / DOURADOS / CHAPADÃO DO SUL / TERENOS / FÁTIMA DO SUL / CAMPO GRANDE
DATA:	OUTUBRO /2026

QUADRO DE ÁREAS – E.E JOÃO PONCE ARRUDA – TRÊS LAGOAS / MS	
ÁREA DO TERRENO:	10.800,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	4.268,00 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 MIL LITROS

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

QUADRO DE ÁREAS – E.E CASTELO BRANCO – BELA VISTA / MS	
ÁREA DO TERRENO:	14.000,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	3.959,33 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS – E.E ANTÔNIO RIBEIRO – ITAPORÃ / MS	
ÁREA DO TERRENO:	5.600,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	2.445,71 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS – C.E.E.P – ARLINDO NECKEL – CHAPADÃO DO SUL/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	24.882,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	4.426,21 m²
TIPO RESERVATÓRIO	RECV 45.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- PROF. LUIZ CARLOS SAMPAIO – NOVA ANDRADINA /MS	
ÁREA DO TERRENO:	11.092,15 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	3.549,35 m²
TIPO RESERVATÓRIO	RECV 50.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- VILMAR VIEIRA MATOS– DOURADOS /MS	
ÁREA DO TERRENO:	9.467,10 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	2.763,55 m²
TIPO RESERVATÓRIO	RCH 20.000 LITROS

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

QUADRO DE ÁREAS- AUGUSTO KRUG NETTO– CHAPADÃO DO SUL/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	15.000,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	3.677,93 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS RCH 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- ANTONIO VALADARES– TERENOS/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	6.970,21 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	2.573,22 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- SENADOR FILINTO MULLER– FÁTIMA DO SUL/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	10.000,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	4.073,47 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- MARIO BLANDINO– CAMPO GRANDE/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	5.184,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	2.547,64 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

QUADRO DE ÁREAS- PROF MARIA RITA DE CÁSSIA PONTES TEIXEIRA– CAMPO GRANDE/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	11.072,48 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	2.931,10 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- PROF IZAURA HIGA – CAMPO GRANDE/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	7.200,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	2.027,97 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

QUADRO DE ÁREAS- LUIZA VIDAL BORGES DANIEL – CAMPO GRANDE/ MS	
ÁREA DO TERRENO:	4.258,95 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.926,85 m²
TIPO RESERVATÓRIO	TAÇA 20.000 LITROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENGENHEIRO	LEANDRO DA SILVA MONTEIRO
CREA:	62802 MS

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 6
2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA 6
3. OBJETO DO PROJETO 8
4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO 8
5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO 9
5.1. LEVANTAMENTO TÉCNICO 9
5.2. FUNDAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS 10
6. PROGRAMA DE NECESSIDADES 11
7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO 12
8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 13
9. NORMAS APLICÁVEIS 17
10. CONTROLE DE QUALIDADE 18
11. BENEFÍCIOS ESPERADOS 18
12. CONSIDERAÇÕES FINAIS 18
13. ASSINATURA 19

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo Arquitetônico tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos, as soluções adotadas, as especificações de materiais, os procedimentos executivos e as orientações necessárias para a implantação dos novos reservatórios de água previstos para as unidades escolares pertencentes à rede estadual de ensino do Estado de Mato Grosso do Sul.

Este memorial integra o conjunto de documentos técnicos do projeto e complementa as plantas, especificações e demais pranchas que compõem a disciplina de Arquitetura. Por conseguinte, deve ser utilizado como referência para a execução, fiscalização e recebimento dos serviços, devendo estar rigorosamente em conformidade com as normas técnicas vigentes, a legislação aplicável e as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

2. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

O presente Memorial Descritivo refere-se ao Projeto Arquitetônico para a implantação de reservatórios do tipo taça e reservatórios cilíndricos verticais (RCV), abrangendo também as adequações necessárias em pisos e muros para suas respectivas instalações nas escolas estaduais mencionadas abaixo.

- **E.E. João Ponce de Arruda**

  Rua Manoel Pedro de Campos, Nº 1.965 – Bairro Santos Dumont CEP:. 79630-040 – Três Lagoas /MS

- **E.E. Castelo Branco**

  Rua Duque de Caxias, Nº 377, Centro , CEP:. 79260-000 – Bela vista /MS

- **E.E. Antônio João Ribeiro**

  Rua Marcelino Lopes de Oliveira, Nº 609, Centro, CEP:. 79890-000 – Itaporã/MS

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

- **C.E.E.P. Centro de Educação Profissional Arlindo Neckel**

  Av. Paraná, Nº 2390, Bairro Sibipiruna, CEP:. 79560-000 – Chapadão do Sul/MS

- **E.E. Prof. Luiz Carlos Sampaio**

  Rua Gabriel Píperas, Nº 239, Distrito Nova Casa Verde, CEP:.79758-000 – Nova Andradina/Ms

- **E.E. Vilmar Vieira Matos**

  Rua Manoel Rasselem, Nº 1.415 , Jd. Manoel Rasselem,CEP:. 79813-070 Dourados/ MS

- **E.E. Augusto Krug Netto**

  Rua dos Lírios, Nº 40, Bairro Flamboyant, CEP:. 79560-000- Chapadão do Sul/MS

- **E.E. Antônio Valadares**

  R. Dr. Ary Coelho de Oliveira, Nº 592, Centro, CEP:.79190-000 – Terenos/MS

- **E.E. Senador Filinto Muller**

  Rua Miliana Maria Jesus de Barros, Nº 1.862 – Centro Educacional, CEP:. 79700-000 – Fátima do Sul/MS

- **E.E. Padre Mário Blandino**

  Rua Plinio Mendes dos Santos, Nº 91, Aero Racho, CEP:. 79084-090 – Campo Grande/MS

- **E.E. Professora Maria Rita de Cássia Pontes Teixeira**

Rua Osvaldino Mendes Rocha, Nº 560, Conj. União, CEP:. 79097-540 – Campo Grande/MS

- **E.E. Professora Izaura Higa**

  R: inconfidentes, N º 348 - vila cidade morena

  CEP.: 79064-130 - Campo Grande/MS

- **E.E Luiza Vidal Borges Daniel**

  Rua da Ameixeiras, S/n – Bairro Bom Jardim , CEP:. 79091-210 , Campo Grande /MS

Este documento reúne as informações técnicas necessárias à caracterização do empreendimento, contemplando sua identificação, localização, responsáveis técnicos, detalhes de projeto e demais elementos administrativos pertinentes, constituindo parte integrante da documentação técnica destinada à execução da obra.

3. OBJETO DO PROJETO:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade apresentar os critérios técnicos, as premissas de projeto e as soluções adotadas para a implantação de novos reservatórios de água e o dimensionamento de suas respectivas fundações em unidades escolares da Rede Estadual de Ensino de Mato Grosso do Sul.

O projeto abrange a execução de bases em concreto armado para a instalação de reservatórios metálicos dos tipos taça e cilíndrico vertical (RCV). Além das bases estruturais, contemplam-se todas as intervenções e obras complementares necessárias para a viabilização das instalações, tais como a adequação de pisos de concreto nos acessos técnicos e a realização de recortes em muros divisórios para a montagem e conexão de novos hidrômetros.

4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente intervenção justifica-se pela necessidade de adequação, substituição e modernização da infraestrutura de armazenamento e reservação de água das unidades escolares pertencentes à Rede Estadual de Ensino de Mato Grosso do Sul.

O armazenamento adequado de água constitui elemento essencial e indispensável para a continuidade das atividades pedagógicas e administrativas, assegurando condições sanitárias plenas, higiene, segurança e bem-estar à comunidade escolar.

Atualmente, os reservatórios existentes nas unidades contempladas apresentam patologias decorrentes do desgaste natural pelo tempo de uso e pelo esgotamento de sua vida útil estrutural e operacional. A manutenção corretiva constante desses sistemas tornou-se inviável do ponto de vista técnico e econômico.

Diante desse cenário, as intervenções propostas visam substituir os reservatórios comprometidos por novos equipamentos dimensionados conforme as normas técnicas vigentes, garantindo maior confiabilidade operacional aos sistemas hidrossanitários, continuidade inequívoca do abastecimento, redução drástica dos custos de manutenção e a devida adequação da infraestrutura física escolar às diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO:

A presente contratação faz-se necessária para viabilizar os serviços de substituição de reservatórios de água verticais e/ou horizontais em diversas unidades escolares pertencentes à Rede Estadual de Ensino de Mato Grosso do Sul.

A intervenção fundamenta-se nas constatações registradas durante as vistorias técnicas in loco, nas quais foram identificados comprometimentos severos na infraestrutura de reservação existente. Os diagnósticos apontaram manifestações patológicas recorrentes, tais como falhas estruturais, vazamentos contínuos, infiltrações e avançado desgaste natural provocado pelo tempo e pelo esgotamento da vida útil dos equipamentos.

Diante desse cenário, a simples manutenção corretiva revelou-se inviável, tornando indispensável a substituição completa dos sistemas. O projeto foi elaborado de maneira individualizada para atender às especificidades e demandas de cada unidade escolar, contemplando desde a remoção dos reservatórios danificados e a execução de novas bases estruturais e redes de alimentação, até todos os serviços civis e hidráulicos correlatos necessários para restabelecer a plena capacidade, a segurança e a eficiência do abastecimento de água.

6.1. Levantamento Técnico

Para a elaboração do presente projeto, realizou-se um levantamento in loco conduzido pela equipe técnica da Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS). As vistorias foram executadas de forma pontual em cada unidade escolar contemplada, restringindo-se estritamente às áreas afetadas pela intervenção.

Durante as inspeções técnicas, analisou-se o estado de conservação, as condições operacionais e a viabilidade de funcionamento dos reservatórios existentes e de seus elementos correlatos. Com base nessa avaliação e no diagnóstico das necessidades prioritárias apresentadas pelas gestões escolares, definiu-se o escopo dos serviços.

O projeto contempla exclusivamente as intervenções prioritárias validadas e aprovadas pela SED/MS, devidamente alinhadas às diretrizes técnicas e aos recursos orçamentários previstos para a execução das obras.

6.2. Fundamentação das Intervenções

A presente contratação tem por finalidade a execução das obras e serviços de engenharia para a implantação e substituição de reservatórios de água em 13 (treze) unidades escolares pertencentes à Rede Estadual de Ensino do Estado de Mato Grosso do Sul, visando à modernização da infraestrutura física hidrossanitária, à garantia da continuidade do abastecimento e à adequação às normas técnicas e sanitárias vigentes.

A contratação decorre dos estudos e levantamentos técnicos desenvolvidos pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS), os quais evidenciaram a necessidade de intervenções pontuais nas unidades escolares em razão das limitações estruturais e operacionais dos sistemas de reservação existentes, as quais comprometem a segurança hídrica e a regularidade das atividades pedagógicas e administrativas.

Durante as inspeções técnicas *in loco* realizadas pela equipe técnica da SED/MS, foram identificadas severas deficiências nos reservatórios atuais, destacando-se:

- **Vazamentos e Infiltrações:** ocorrência contínua de perdas hídricas pelas paredes, juntas e tubulações dos reservatórios, provocando desperdício de água, custos operacionais elevados e degradação das superfícies vizinhas (pisos, muros e estruturas);
- **Problemas estruturais e Desgaste Natural pelo Tempo:** esgotamento da vida útil dos materiais e componentes, resultando em estanqueidade comprometida e corrosão das superfícies, tornando inviáveis as ações repetitivas de manutenção corretiva.

Soluções Adotadas

Nesse contexto, com base no diagnóstico das áreas de intervenção e considerando as prioridades elencadas, a solução técnica proposta nos projetos executivos, Memoriais Descritivos e demais documentos técnicos contempla:

- **Demolição e remoção** dos reservatórios;

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

- **Execução de novas bases em concreto armado**, dimensionadas especificamente para o suporte das cargas estruturais dos novos reservatórios;
- **Fornecimento e instalação de novos reservatórios metálicos elevados**, dos tipos Taça e Cilíndrico Vertical (RCV), devidamente equipados e protegidos contra corrosão;
- **Adequação de acessos e pisos de concreto** nas proximidades e caminhos técnicos das novas instalações;
- **Adequações em muros e divisórias**, com recortes específicos para a instalação e montagem de novos hidrômetros e cavaletes de medição, quando necessário;
- **Interligação e adaptação das redes de alimentação e distribuição hidráulica** aos novos sistemas de reservação;
- **Execução das demais intervenções previstas** no Projeto Básico, Memorial Descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

O Projeto Básico foi elaborado pela equipe técnica da SED/MS, e as soluções adotadas resultaram da compatibilização entre a arquitetura, o cálculo estrutural e as instalações hidrossanitárias, permitindo a definição da alternativa mais eficiente e segura para as 13 unidades escolares contempladas.

6. PROGRAMA DE NECESSIDADES:

O programa de necessidades do presente projeto orienta-se pela adequação, modernização e substituição dos sistemas de reservação de água, visando garantir a autonomia hídrica, a segurança estrutural e a plena salubridade das unidades escolares contempladas.

As intervenções necessárias compreendem, os seguintes elementos e serviços técnicos:

Investigação Geotécnica do Solo:

Execução de sondagem à percussão (SPT) no local exato previsto para o assentamento do reservatório, visando determinar a capacidade de suporte do solo, a profundidade do nível d'água e o perfil geotécnico necessário ao correto dimensionamento das fundações.

Execução de Novas Bases Estruturais:

- Execução de fundação e base em concreto armado (dimensionada conforme os parâmetros do solo e a tipologia/capacidade do reservatório a ser instalado - Taça ou RCV);

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

- Posicionamento e fixação de elementos de ancoragem (chumbadores/placas metálicas) para suporte e travamento do reservatório elevado;
- Área técnica de circulação ao redor da base para permitir serviços de manutenção, inspeção e pintura futura.

Infraestrutura Hidráulica e de Medição:

- Ponto de interligação entre a rede de alimentação pública e o novo reservatório;
- Abertura ou adequação de nicho/recorte em muro divisório para alocação e proteção do novo hidrômetro/cavalete de medição, quando aplicável;
- Rede de distribuição e barrilete de saída conectando o novo reservatório às redes hidráulicas internas da unidade escolar;

Desativação da Infraestrutura Existente e Obras Complementares:

- Isolamento e desativação segura do reservatório antigo comprometido;
- Demolição/remoção da estrutura antiga e destinação adequada dos entulhos;
- Adequação ou recomposição do piso de concreto nos acessos técnicos à área do reservatório.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TÉCNICA:

Com base no diagnóstico das patologias encontradas e nas diretrizes estabelecidas pelo Programa de Necessidades, as soluções arquitetônicas e urbanísticas adotadas visam garantir a plena funcionalidade, segurança estrutural, estanqueidade e facilidade de manutenção dos sistemas de reservação hídrica.

As intervenções projetadas compreendem as seguintes etapas e especificações técnicas:

I. Investigação Geotécnica (sondagem);

II. Bases Estruturais em Concreto Armado;

III. Instalação de reservatórios tipo taça;

IV. Instalação de reservatórios Cilindricos Verticais;

V. Adequação e recomposição de piso de concreto;

VI. Recortes em muros e seu devido fechamento;

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

VII. Substituição e isolamento hidráulico;

A solução proposta permitirá a recuperação da infraestrutura existente, a adequação às normas técnicas de acessibilidade, segurança e desempenho das edificações, a valorização do patrimônio público estadual e a melhoria das condições de ensino, aprendizagem e trabalho de toda a comunidade escolar, proporcionando uma edificação moderna, segura, acessível, funcional e compatível com as necessidades atuais da Rede Estadual de Ensino de Mato Grosso do Sul.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PROJETO ARQUITETÔNICO:

As intervenções foram organizadas por escolas, indicadas abaixo:

E. E. João Ponce de Arruda

Na Escola Estadual João Ponce de Arruda, localizada em Três Lagoas/MS, os serviços contemplarão a demolição de 17,70 m² de piso de concreto e o seu posterior refazimento, além da execução de recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Em seguida, será executada uma nova base estrutural em concreto armado e realizado o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20 m³, além das adequações hidrossanitárias pertinentes. Todos os procedimentos deverão ser executados observando-se rigorosamente as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, além da legislação vigente e das diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

E.E. Castelo Branco

Na Escola Estadual Castelo Branco, localizada em Bela Vista/MS, os serviços contemplarão a demolição de 35,69 m² da calçada no entorno da área de intervenção e a sua posterior reconstrução, além da execução de um recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Por fim, será realizado o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20 m³, além das devidas conexões e adequações hidrossanitárias. Todos os procedimentos executivos, a demolição e recomposição de pisos, o preparo do concreto, o assentamento das armaduras e a fabricação e montagem do reservatório deverão ser rigorosamente executados observando-se as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118 (Projetos de Estruturas de Concreto), a NBR 6122 (Projeto e Execução de Fundações) e a NBR 10844 —, além da legislação pertinente e das diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

E.E. Antônio João Ribeiro

Na Escola Estadual Antônio João Ribeiro, localizada em Itaporã/MS, os serviços contemplarão a demolição e o refazimento de 104,93 m² de piso de concreto e 62,99 m² de piso em granilite, além da execução de recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Em seguida, será executada uma nova base estrutural em concreto armado e realizado o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20 m³, além das devidas interligações hidrossanitárias. Todos os procedimentos deverão obedecer rigorosamente às normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, à legislação vigente e às diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

C.E.E.P. Arlindo Neckel

Na Escola Estadual C.E.E.P. Arlindo Neckel, localizada em Chapadão do Sul/MS, os serviços contemplarão o fornecimento e a instalação de 1 (um) novo reservatório metálico do tipo Cilíndrico Vertical (RCV) com capacidade de 45.000 litros (45 m³). Para esta unidade escolar, não será necessária a execução de uma nova base estrutural, sendo reaproveitada e utilizada a base em concreto armado já existente no local, realizando-se as devidas adequações, fixações e interligações hidrossanitárias. Todos os procedimentos deverão ser executados observando-se rigorosamente as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, além da legislação vigente e das diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

E. E. Prof.º Luiz Carlos Sampaio

Na Escola Estadual Prof.º Luiz Carlos Sampaio, localizada em Nova Andradina/MS, os serviços contemplarão a execução de uma nova base estrutural em concreto armado e o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico do tipo Cilíndrico Vertical (RCV), com capacidade de 50.000 litros (50 m³), além das devidas conexões e interligações hidrossanitárias. Todos os procedimentos deverão ser conduzidos em consonância com as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, além da legislação vigente e das diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

E. E. Vilmar Vieira Matos

Na Escola Estadual Vilmar Vieira Matos, localizada em Dourados/MS, os serviços contemplarão o fornecimento e a instalação de 1 (um) novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20.000 litros (20 m³), além das devidas conexões e interligações hidrossanitárias. Para esta unidade escolar, não será necessária a execução de uma nova base estrutural nem de calçamento, sendo reaproveitada e utilizada a base em concreto armado já existente no local. Todos os procedimentos deverão ser conduzidos em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, além da legislação vigente e das diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS)

E. E. Augusto Krug Netto

Na Escola Estadual Augusto Krug Netto, localizada em Chapadão do Sul/MS, os serviços contemplarão a execução de recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro, além das novas ligações e interligações hidrossanitárias aos pontos existentes no sistema da escola. Para a reserva de água, será realizado o fornecimento e a substituição dos reservatórios por 2 (dois) novos reservatórios metálicos: 1 (um) elevado do tipo Taça com capacidade para 20.000 litros (20 m³) e 1 (um) do tipo Cilíndrico Horizontal (RCH) com capacidade para 20.000 litros (20 m³). Não será necessária a construção de novas bases de concreto, sendo reaproveitadas e utilizadas as estruturas de base já existentes no local. Todos os procedimentos deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT.

E. E. Antônio Valadares

Na Escola Estadual Antônio Valadares, localizada em Terenos/MS, os serviços contemplarão a execução de recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro, além das devidas conexões hidrossanitárias. Para esta unidade escolar, será executada uma nova base estrutural em concreto armado e realizado o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20.000 litros (20 m³), não sendo necessária a realização de obras de calçamento no entorno. Todos os procedimentos deverão seguir as normas técnicas aplicáveis da ABNT.

E. E. Senador Filinto Muller

Na Escola Estadual Senador Filinto Muller, localizada em Fátima do Sul/MS, os serviços contemplarão a execução de 72,10 m² de nova calçada no entorno da área de intervenção, além do recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Em seguida, será executada uma nova base estrutural em concreto armado e realizado o

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20.000 litros (20 m³), além de suas devidas conexões e adequações hidrossanitárias. Todos os procedimentos deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis da ABNT.

E. E. Padre Mário Blandino

Na Escola Estadual Padre Mário Blandino, localizada em Campo Grande/MS, os serviços contemplarão a demolição de 24,03 m² de piso em granilite e sua posterior recomposição, a construção de 127,02 m² de calçada, além da execução de recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Por fim, será realizado o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20 m³, além das devidas conexões hidrossanitárias. Todos os procedimentos deverão observar rigorosamente as normas ABNT aplicáveis — NBR 6118, NBR 6122 e NBR 10844 —, a legislação pertinente e as diretrizes da SED/MS.

E. E. Prof.ª Maria Rita de Cássia Pontes Teixeira

Na Escola Estadual Prof.ª Maria Rita de Cássia Pontes Teixeira, localizada em Campo Grande/MS, os serviços contemplarão a execução de 22,30 m² de nova calçada no entorno da área de intervenção, o recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro .Em seguida, será executada uma nova base estrutural em concreto armado e realizado o fornecimento e a instalação de uma nova caixa d'água / reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20.000 litros (20 m³), além das devidas conexões hidrossanitárias. Todos os procedimentos deverão obedecer às normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, à legislação vigente e às diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

E. E. Prof.ª Izaura Higa

Na Escola Estadual Prof.ª Izaura Higa, localizada em Campo Grande/MS, os serviços contemplarão a demolição e o refazimento de 10,67 m² de calçada no entorno da área de intervenção, além da execução de recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Em seguida, será executada uma nova base estrutural em concreto armado e realizado o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20.000 litros (20 m³), além das conexões hidrossanitárias necessárias. Todos os procedimentos deverão observar as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, a legislação pertinente e as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

E. E. Luiza Vidal Borges Daniel

Na Escola Estadual Luiza Vidal Borges Daniel, localizada em Campo Grande/MS, os serviços contemplarão a remoção de 1 (uma) árvore de pequeno porte no local de intervenção, a execução de 16,42 m² de nova calçada e o recorte no muro para a instalação de um novo hidrômetro. Em seguida, será executada uma nova base estrutural em concreto armado para a substituição da caixa d'água existente, realizando-se o fornecimento e a instalação de um novo reservatório metálico elevado do tipo Taça, com capacidade para 20.000 litros (20 m³), além das conexões e adequações hidrossanitárias necessárias. Todos os procedimentos deverão seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis da ABNT — em especial a NBR 6118, a NBR 6122 e a NBR 10844 —, a legislação pertinente e as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul (SED/MS).

9. NORMAS APLICÁVEIS:

O projeto será executado conforme as seguintes diretrizes e normas técnicas, assegurando qualidade, segurança, acessibilidade e conformidade legal:

- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- ABNT NBR 15575 (Partes 1 a 6) – Edificações Habitacionais – Desempenho.
- ABNT NBR 5626:2020 – Instalações Prediais de Água Fria e Água Quente – Projeto, execução e manutenção.
- ABNT NBR 8160:1999 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e execução.
- ABNT NBR 13281 / 13279 – Argamassas para assentamento e revestimento – Requisitos e métodos de ensaio.
- ABNT NBR 14432:2001 – Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos.
- ABNT NBR 9077:2001 – Saídas de emergência em edifícios.
- ABNT NBR 5674:2012 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.
- ABNT NBR 13532:1995 – Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos de arquitetura e engenharia.

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

- ABNT NBR 6492:1994 – Representação de projetos de arquitetura.

10. CONTROLE DE QUALIDADE E EXECUÇÃO:

A execução das intervenções deverá seguir integralmente os projetos, especificações e detalhamentos aprovados, com a utilização de materiais devidamente certificados e compatíveis com os sistemas existentes. Os serviços deverão ser realizados por mão de obra qualificada, assegurando a correta aplicação dos materiais e a adequada qualidade construtiva. Todas as etapas executivas deverão estar em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as boas práticas da construção civil, ficando a cargo da fiscalização o acompanhamento dos serviços, a verificação da conformidade da execução e o atendimento integral ao escopo estabelecido neste projeto.

11. BENEFÍCIOS ESPERADOS:

Com a execução da solução proposta, espera-se:

- Garantia de Abastecimento e Continuidade do Atendimento Escolar;
- Garantia da Qualidade da Água e Saúde Pública;
- Adequação e Individualização da Medição (Hidrometração);
- Segurança Estrutural e Proteção das Edificações;
- Melhoria da Operação e Manutenção;
- Conformidade Normativa e Regularização Técnica;
- aumentar a vida útil da infraestrutura escolar;
- valorizar o patrimônio público estadual;

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS :

O presente Memorial Descritivo Arquitetônico integra o conjunto de documentos técnicos do Projeto Arquitetônico e deverá ser utilizado em conjunto com as pranchas, especificações e projetos complementares.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, a legislação aplicável e as diretrizes da Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul – SED/MS. Quaisquer divergências ou necessidades de adequação identificadas durante a execução deverão ser previamente submetidas à fiscalização e aos responsáveis técnicos para análise e aprovação.

13. ASSINATURA:

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS

Campo Grande – MS, outubro *de 2026*.

_____

Eng.° Leandro da Silva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA MS 62802

Secretaria de Educação de Mato Grosso do Sul - Parque dos Poderes, Bloco 05 - CEP: 79031-902 -
Fone: (67) 3318-2200 - Fax: (67) 3318-2281 -Campo Grande – MS