ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO SERRA DOURADA

IBIRITÉ - MG

RELATÓRIO DE CONCRETO

(ANÁLISE VISUAL DA ESTRUTURA)

ELABORAÇÃO

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

REALIZAÇÃO

ABRIL/2024

RELATÓRIO DE CONCRETO – ESCOLA MUNICIPAL BAIRRO SERRA DOURADA– IBIRITÉ (MG)

RESUMO:

Este arquivo contém o Relatório de Concreto elaborado a partir das dependências da Escola Municipal Bairro Serra Dourada - MG.

00	24/04/2024	A	EMISSÃO INICIAL	GFP	TFM	ML	MCFN
REV	**DATA**	**TIPO**	**DESCRIÇÃO**	**POR**	**VERIFICADO**	**AUTORIZADO**	**APROVADO**

EMISSÕES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL
	B – REVISÃO	D – CÓPIA

***EMPRESA CONTRATADA*:**

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

Rua Desembargador Jorge Fontana, nº80, salas 1303 e 1304 - Belvedere

Belo Horizonte- MG - CEP.: 30.320-670

Tel.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

email: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

***RESPONSÁVEIS TÉCNICOS*:**

- Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil – CREA 239787/D)

VOLUME:

RELATÓRIO DE CONCRETO

REFERÊNCIA:
ABRIL/2024

ÍNDICE

1 APRESENTAÇÃO 4

1.1 EQUIPE TÉCNICA 4

2 INTRODUÇÃO 5

3 VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ESTRUTURAL 5

4 CONCLUSÃO 10

1 APRESENTAÇÃO

1.1 EQUIPE TÉCNICA

A Objetiva Projetos e Serviços apresenta no presente trabalho o relatório de concreto para o Escola Municipal Bairro Serra Dourada, em Ibirité - MG. Neste sentido, apresentamos a equipe técnica envolvida nos trabalhos:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	Thiago Figueiredo Machado (Coordenador) Nayane Andressa Oliveira Fiuza (Supervisora) Vitória Elisa de Carvalho Vieira (Supervisora) Amanda Rodrigues da Rocha Mota Amanda Torres Flamini Aron Augusto Josino Belo Artur Soares dos Santos Neto Clarissa Moreira Souza Coutinho Cleiton Júnior dos Reis Dayanne Castro Reis Deyvid de Melo Alves Ester Damiani Silva Ester Elisabeth Costa Felipe Cassiano Fernandes Chagas Gabriel Ferreira Paula Gabriel Machado Costantin Gustavo Henrique Resende Juliana Gonçalves Oliveira Larissa Vitória Oliveira Martins Lívia Andressa Barbosa Lima Luana Carolina de Oliveira Lucas Caldas Filho Luiz Fernando Rasuck de Carvalho Matheus Alves Melo de Souza Olympio Vieira Silva Paulo Henrique G. Gerçóssimo

2 INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta as considerações estruturais acerca da segurança contra incêndio com base em evidências fotográficas e constatações de segurança identificadas in loco.

Abaixo seguem informações do empreendimento analisado:

Obra: Escola Municipal Bairro Serra Dourada

Uso: Escola

Tipo de Estrutura: Estrutura em concreto armado com vedação em alvenaria nas dependências da escola. Estrutura metálica na cobertura da quadra.

Área Total: Aproximadamente 2.043,98 m²

Nº Pavimentos: 1 (um)

Endereço: Rua Vinhatico, nº 194, Bairro Serra Dourada, município de Ibirité – MG, CEP: 32400-000.

3 VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ESTRUTURAL

Durante a visita técnica foram avaliados aspectos construtivos, como abertura de vãos, pé direito, espaços abertos, tipo de material usado.

A análise realizada possui caráter qualitativo. Não foram realizadas análises estruturais nem análises técnicas dos materiais usados na construção vistoriada.

Seguem, a seguir, as imagens obtidas durante a realização da visita.



Imagem 1 – Área frontal da escola vistoriada
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 2 –Área frontal da escola com amplo espaço aberto
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 3 – Caminho amplo e arejado de acessos a salas
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 4 – Saídas amplas e arejadas
Fonte: Acervo Objetiva Projetos

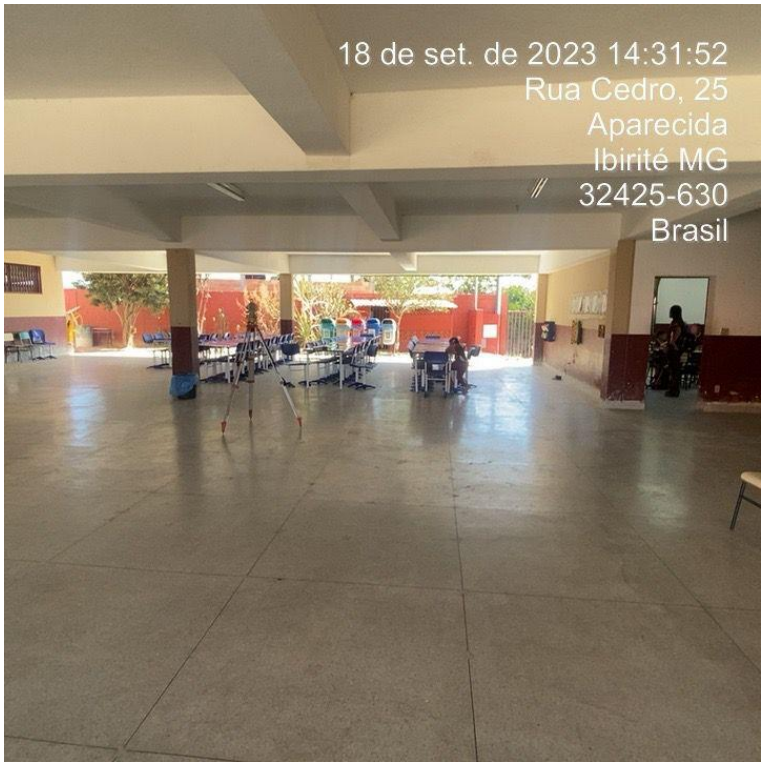

Imagem 5 – Pátio da escola – área ampla e ventilada
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 6 – Estrutura de concreto armado em bom estado de conservação
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 7 – Estrutura metálica da cobertura em bom estado de conservação
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 8 – Fissuras em parede devido vícios construtivos na execução vergas e contra vergas nas janelas e portas. Fissuras em parede devido retração da argamassa.
Fonte: Acervo Objetiva Projetos



Imagem 9 – Fissuras no piso devido diferença de idade e retração do concreto
Fonte: Acervo Objetiva Projetos

4 CONCLUSÃO

A inspeção visual revelou um panorama positivo em relação aos espaços abertos, dimensão de vãos e alturas da edificação para planejamento de segurança em caso de incêndio.

Entretanto foram detectadas patologias referentes a vícios construtivos, sendo necessário elaboração de laudo estrutural e projetos de recuperação para garantir a integridade da edificação. Estas patologias não impactam nos sistemas de combate a incêndio e suas configurações.

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D