



ESCOLA TIPO II

Nome Escola xxxxxx

Município - Estado

Memorial Descritivo - Projeto Arquitetônico



Arquitetura

Aline Cordeiro Sales

Fortaleza, Maio de 2023

1. PROJETO DE ARQUITETURA

1.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto arquitetônico da Escola de Ensino Médio, desenvolvido pela equipe da Superintendência de Obras Públicas do Estado do Ceará – SOP, adotou-se um terreno retangular de dimensões mínimas de 80m de largura por 80m de profundidade. Devido à indisponibilidade de terrenos disponíveis com dimensões maiores nas região metropolitana de Fortaleza, a unidade escolar foi projetada em dois blocos - Bloco Principal e Quadra poliesportiva coberta – sendo o primeiro composto por três pavimentos na intenção de reduzir a área de ocupação do terreno, e para permitir a adequação ao relevo do terreno, os blocos podem ser locados em no máximo dois platôs de níveis diferentes.

Os terrenos devem ser livres da ocorrência de córregos e nascentes, linhas de alta tensão e adutoras, assim como de seus recuos mínimos, conforme a Lei Federal nº 6766.

O projeto de Implantação deverá prever no mínimo dois acessos diferentes: Acesso ao Estacionamento / Carga e Descarga e Acesso de Pedestres (Alunos).



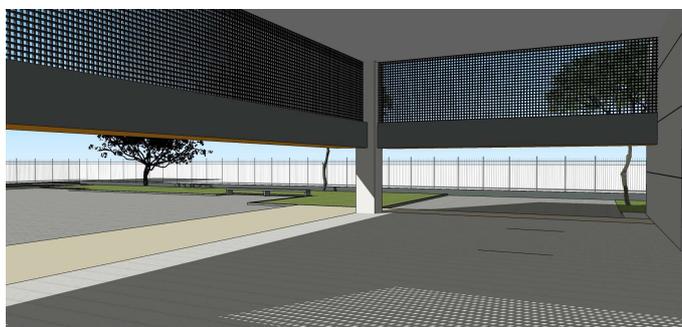
1.2. ESPAÇOS DEFINIDOS

Cada escola terá capacidade para 540 alunos por turno, totalizando 1620 alunos nos três turnos, e será equipada com 12 salas de aulas, 02 laboratórios de informática, 02 laboratórios multidisciplinares de Ciências, sendo um de Química e Biologia e outro de Física e Matemática, Biblioteca com espaço de leitura para 30 alunos, Refeitório com Cozinha industrial, Auditório com capacidade para 126 pessoas, Estacionamento interno com 31 vagas, áreas administrativas e de apoio, além de Quadra Poliesportiva coberta e vestiários.

- **BLOCO PRINCIPAL**

Contempla Hall coberto que serve de entrada principal da escola e também como foyer do auditório, a Área administrativa da escola composta por: Secretaria com almoxarifado e reprografia, Coordenação pedagógica, Coordenação de estágio, Diretoria e Sala de professores / reunião / Sala multimídia.

Área pedagógica composta por: Laboratório de química e biologia, Laboratório de física e matemática, 02 Laboratórios de informáticas, Coordenação de áreas, 12 Salas de aula, 03 conjuntos de sanitários para alunos, sendo um em cada pavimento, com depósito de material de limpeza, Átrio central de vivência, com circulação vertical feita através de escada e elevadores, Conjunto de sanitários e copa para professores e funcionários, distribuídos nos seguintes pavimentos:

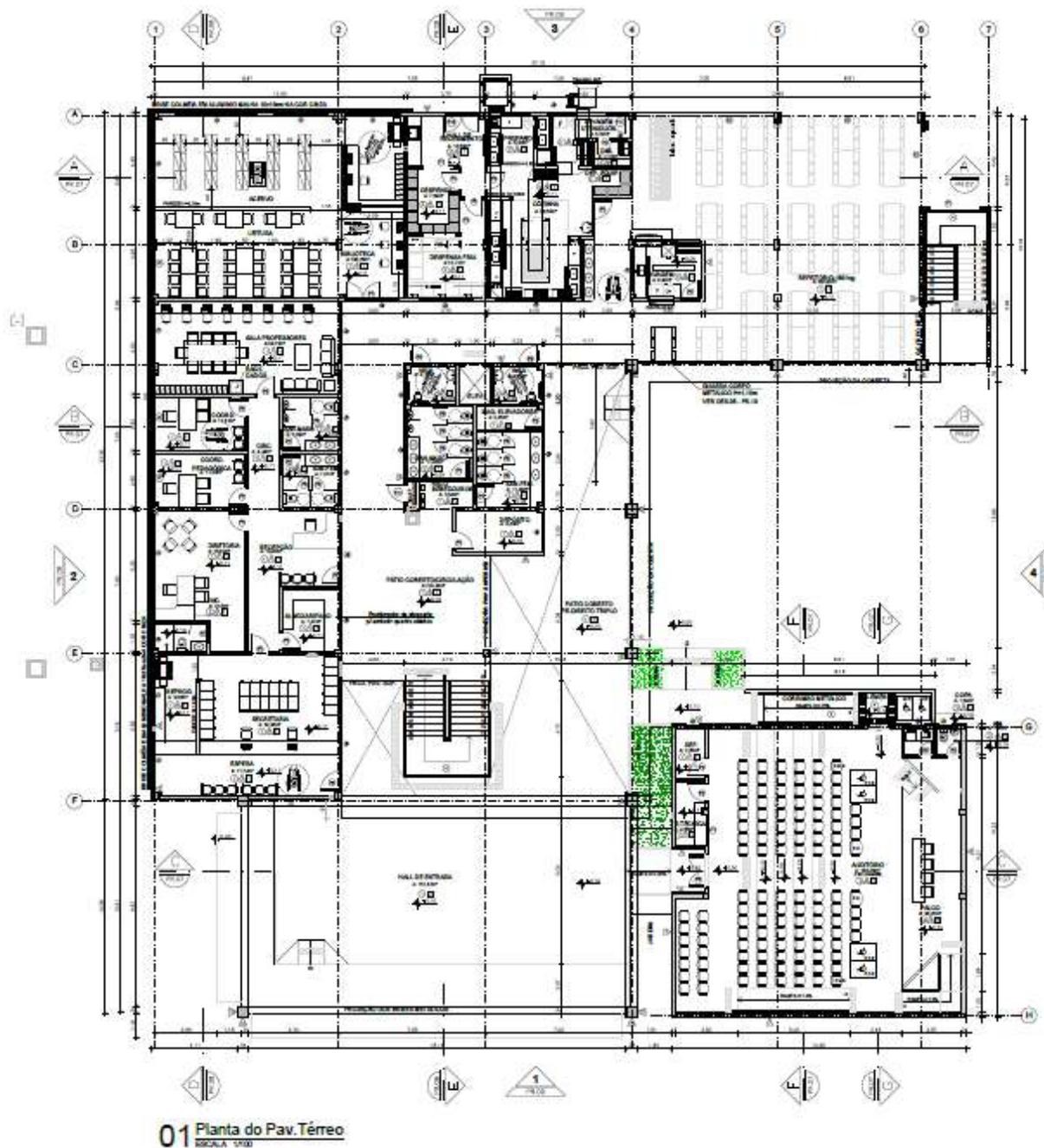


Hall de entrada



Acesso Auditório

1.2.1. Pavimento térreo:



Hall de entrada – A= 151,37m²

Auditório - A= 201,98m²

Pátios cobertos – A = 279,23m²

Área Administrativa – A = 212,57m²

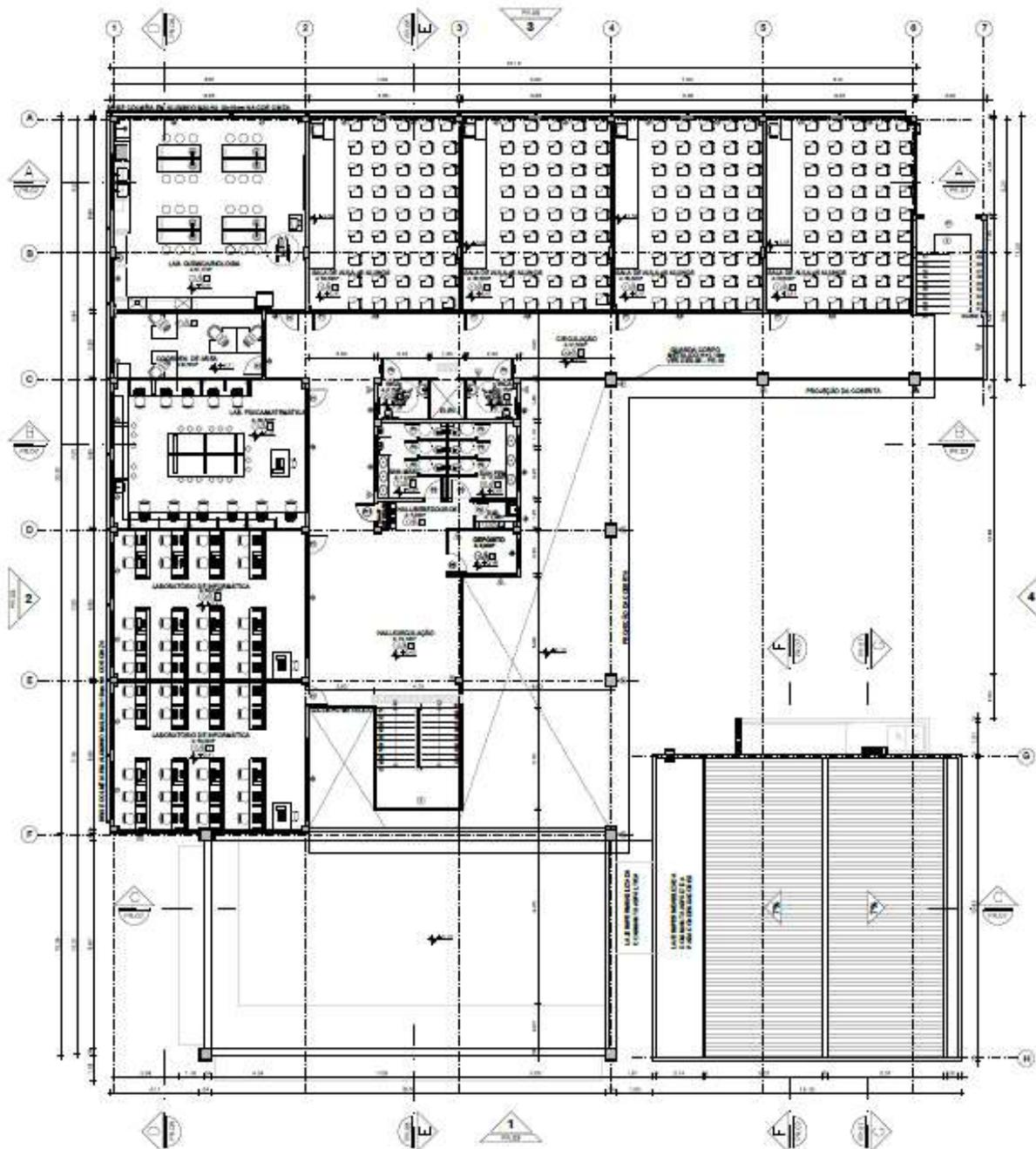
Biblioteca - A =106,05m²

Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 58,027m²;

Cozinha – A = 92,85m²

Refeitório A= 180,00m²

1.2.2. Primeiro Pavimento:



Hall / Circulações – A = 170,64m²

02 Laboratórios de Informática -A = 60,62 m²– cada;

01 Laboratórios de Física e Matemática – A = 60,62 m²

01 Laboratórios de Química e Biologia – A = 81,17 m²;

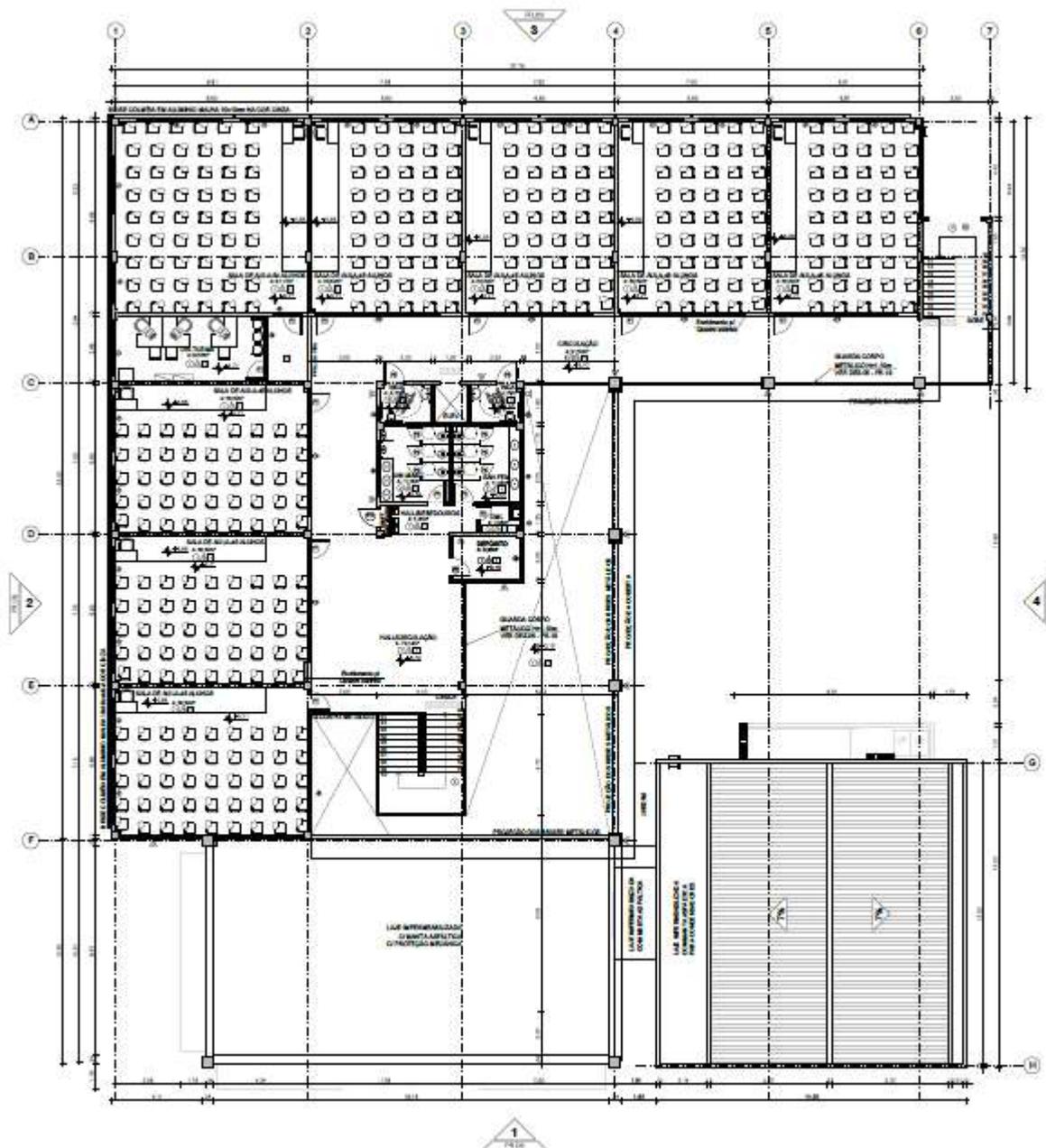
Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores

– A = 58,027m²;

Coordenação de Área – A = 20,55m²;

04 Salas de aula – A= 60,62m² – cada;

1.2.3. Segundo Pavimento:



Conjunto de Sanitários / DML / Elevadores – A = 58,027m²;

Hall / Circulações – A = 170,64m²;

08 Salas de aula – A = 60,62m² – cada;

Sala do diretor de turma – A = 20,55m².

- **AUDITÓRIO**

Dois acessos principais e uma saída de emergência; Sala Técnica;

Plateia com capacidade para aproximadamente 126 pessoas, incluindo 2 lugares para P.O. (Pessoa Obesa), 2 lugares para P.M.R (pessoa com mobilidade reduzida) e 4 lugares para P.C.R. (pessoa em cadeira de roda).

Rampa para acessibilidade ao palco;

Palco, com espaço de apoio contendo sanitário e bancada com pia.

1.3. IMPLANTAÇÃO

O Município de xxxxxx, será contemplado com implantação do Projeto da Escola Estadual de Ensino Médio desenvolvido pela equipe técnica do SOP/CE.

A escola possui 2 acessos independentes, sendo estes: acesso principal de pedestres e acesso de veículos aos estacionamentos e de carga e descarga.

O projeto possui uma área construída total implantada de 3.907,89m². Para um maior aproveitamento do terreno, foi utilizado o projeto padrão como modelo de implantação.

O estudo topográfico deverá constatar a declividade do terreno, e onde contar com algumas elevações, deverão ser terraplenadas; se houver necessidade, após estudo mais minucioso, serão adotadas rampas nas circulações das áreas externas quando necessárias, atendendo à NBR 9050/2020.

A vedação dos limites do terreno deu-se através do gradil metálico h=2,10m, sobre mureta em alvenaria de h=0,40m (conforme especificado no projeto padrão).

1.4. SISTEMA CONSTRUTIVO

Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer local da região metropolitana de Fortaleza, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;

Facilidade construtiva, com a utilização de alvenaria em tijolo cerâmico e estrutura de concreto;

Setorização dos ambientes por funções: administrativa, pedagógica, profissionalizante, vivência, serviços.

Garantia de acessibilidade a pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;

Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção;

Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo MEC;

O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais

com enfoque na sustentabilidade;

Levando-se em conta todos esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra, o sistema construtivo adotado foi em estrutura de concreto para todas as edificações, paredes em alvenaria de blocos cerâmicos comuns, lajes nervuradas com vigas protendidas e telhas metálicas

1.5 QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS

PISO
PISO DE GRANITINA POLIDA (PISO INDUSTRIAL) COR CINZA.
CERÂMICA ESMALTADA 30x30cm, COR BRANCO GELO.
PISO VINÍLICO EM PLACAS, DIMENSÕES DE 30x30cm, COR CINZA CLARO.
GRANITO CINZA POLIDO, PEÇAS 50x50cm.
BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO – 10 X 20 cm, esp: 4 cm.
BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO – 10 X 20 cm, esp: 20 cm.
PISO EM CIMENTADO ÁSPERO FCK 13 A 15 MPa.
PISO DA QUADRA EM GRANITINA POLIDA (PISO INDUSTRIAL) COR CINZA EM CIMENTO COMUM, EM PLACAS DE 1.00x1.00m.

PAREDE
PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE.
CERÂMICA 30x30cm, NA COR BRANCO GELO.
CERÂMICA 10x10cm REF.: BRANCO GLACIAL.
PINTURA ACRÍLICA ACETINADA NA COR BRANCO GELO.
TEXTURA ACRÍLICA, NA COR BRANCO NEVE.
PASTILHA DE PORCELANA 5x5cm COR MARACA B762 DA ATLAS (AZUL).
PASTILHA DE PORCELANA 5x5cm COR VIZEU M12228 (LARANJA) DA ATLAS.
TEXTURA ACRÍLICA NA COR BAHAMAS CLARO 834A0L DA (VERDE CLARO).
CERÂMICA 30x30cm, COR BRANCO
EXTURA ACRÍLICA NA COR LEEDS CHEIO 929A0D (GRAFITE).

TETO
FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PINTURA PVA LÁTEX NA COR BRANCO NEVE.
PLACAS ACÚSTICAS EM FIBRA MINERAL, NAS DIMENSÕES 0,625x0,625m.
COBERTA METÁLICA C/ TELHA TRAPEZOIDAL DE ALUMÍNIO TIPO SANDUÍCHE.
COBERTA METÁLICA APARENTE E TELHA EM PERFIL TRAPEZOIDAL.
LAJE EMASSADA E PINTADA COM LÁTEX PVA BRANCO NEVE.