

# MEMORIAL DESCRITIVO

## CAMPUS 2 DE ITACOATIARA

### BLOCO 01 – ETAPA 2

#### 1 GENERALIDADES

Memorial Descritivo referente à obras de construção da Segunda Etapa do BLOCO 1 DO CAMPUS 2 DE ITACOATIARA, localizado na cidade de Itacoatiara, Estado do Amazonas.

A edificação tem como finalidade abrigar as atividades dos Cursos do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia ICET, da Universidade Federal do Amazonas no Município de Itacoatiara - AM.

#### 2 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

##### OBRA

A obra de Construção do Bloco 1 já foi executada parcialmente

Nesta etapa da obra serão executados os serviços visando a conclusão total da obra, deixando-a em condições de uso.

##### LOCALIZAÇÃO

A construção está sendo realizada em um terreno de propriedade da Universidade Federal do Amazonas, com área de 406.481,00 m<sup>2</sup>, localizado Estrada AM.010, Km 260 – Amazonas.

##### BLOCO 04

Edificação com quatro pavimentos com área construída total de **4.454,56 m<sup>2</sup>** tendo as seguintes características:

Fundação em sapatas.

Estrutura em concreto armado, sendo os elementos acima das fundações com acabamento do tipo concreto aparente, totalmente executada.

Fechamento e divisões internas em alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19cm, chapiscadas e rebocadas, já executadas.

Divisões internas das Salas de Professores em divisória com perfis tipo Naval em aço pintado e painéis e portas com miolo tipo celular MSO, com 35 mm de espessura.

Janelas internas e externas em alumínio tipo maxim-ar, na cor natural, parcialmente executadas.

Portas internas com miolo de madeira, chapeadas com compensado e revestidas com laminado melamínico.

Portas externas confeccionadas em cantoneiras e chapas de aço pintado.

Grade de ferro pelo lado interno das janelas do pavimento térreo.

Cobertura de telha de galvalume, sobre estrutura metálica, já executada

Revestimento cerâmico em todas as paredes externas e pintura acrílica nas paredes internas, exceto nos sanitários, onde as paredes terão revestimento cerâmico.

Forro de lambri de PVC na cor madeira nas marquises da fachada e laterais da cobertura, e lambri de PVC na cor branco nos tetos dos sanitários.

Pavimento cerâmico tipo PI5 nas áreas internas, piso cimentado nas calçadas externas, piso em granito nas escadas.

Elevador do tipo sem casa de máquinas, com capacidade para 13(treze) pessoas, piso em granito, acabamento de parede em aço inoxidável, que atenda as normas para portadores de necessidades especiais, faltando a conclusão de monagem e testes.

## INSTALAÇÕES EXTERNAS

Instalação hidráulica externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem e registros, interligando o reservatório elevado e o Bloco 1, bem como previsão para ligação das a serem construídas no futuro, totalmente executada.

Instalação de combate a incêndio externa composta de tubos de PVC, interligando o reservatório elevado e o Bloco 1, bem como previsão para ligação das a serem construídas no futuro, totalmente executada.

Instalação sanitária externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem, interligando o Bloco 1 à rede existente.

Estação de Tratamento de Esgoto composta de pré tratamento, tanque séptico, filtro anaeróbico, e tanque de cloração, parcialmente executada.

Instalação de águas pluviais externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem com grelhas, destinada a captação e destinação de água do terreno bem como de água da cobertura do Bloco 1, faltando executar apenas a boca de lançamento.

Instalação de telecomunicação externa composta de tubos de PVC e caixas de passagem, destinados a interligação do Bloco 1 com a rede de telefone e/ou lógica existente, totalmente executada.

Instalação elétrica externa com eletrodutos totalmente executados, e caixas de passagem faltando o revestimento externo e tampas.

Instalação elétrica externa faltando instalar todos os cabos de distribuição e disjuntores no QGBT e quadros de força.

## URBANIZAÇÃO

Estacionamento com capacidade para mais 47 vagas para carros e 180 vagas para motos, tendo pavimentação de blocos premoldados de concreto com 8 cm de espessura, meio fio premoldado de concreto, marcações de vagas em resina acrílica

e iluminação em postes de concreto.

Calçadas de acesso confeccionada com concreto desempenado 10 cm, em toda a lateral leste do estacionamento, bem como ligando o estacionamento ao Bloco 4.

Serviço de jardinagem composto de plantio de grama em torno do bloco 1, e plantio de 300 mudas de árvores.

## RESERVATÓRIO

Reservatório de água elevado tipo cilíndrico, parcialmente executado, construído totalmente em concreto armado, acabamento tipo concreto aparente, diâmetro externa de 4,40 m, altura total de 25,60 m, com capacidade para 120.000 litros de água,

Instalações de alimentação, distribuição, extravazor e limpeza em tubos de aço galvanizado, registros e válvulas de retenção bem como bomba de reforço do sistema de combate a incêndio.

O reservatório será dotado de escada tipo marinho protegida, para acesso ao piso técnico abaixo do fundo do reservatório e ao topo do reservatório.

O reservatório será dotado de sistema de proteção contra descargas atmosféricas com para-raio tipo Franklin.

## SUBESTAÇÃO

Subestação abrigada com transformador de 500 kva, disjuntor de alta tensão, sistemas de medição e quadro geral de baixa tensão.

A edificação da subestação terá área construída de 64,84 m<sup>2</sup>, construída em alvenaria de 25 cm, estrutura de concreto armado, laje de forro, cobertura de telhas de flocimento e revestimento externo em cerâmica e pintura acrílica.

## 2 AMBIENTES

	Dimensão 1	Dimensão 2	Área
PAVIMENTO 1			
Laboratório 01	3,60	9,00	32,40
Laboratório 02	7,20	9,00	64,80
Laboratório 03	7,20	9,00	64,80
Laboratório 04	7,42	9,00	66,78
Laboratório 05	7,20	9,00	64,80
Laboratório 06	7,20	9,00	64,80
Laboratório 07	7,20	9,00	64,80
Laboratório 08	3,60	9,00	32,40
Biblioteca	21,82	9,00	196,38
Auditório	14,40	9,00	129,60
Sala	3,60	3,00	10,80
Escada 1 - Pavimento 1	3,60	6,00	21,60
Escada 2 - Pavimento 1	3,60	6,00	21,60
Manutenção	3,60	3,00	10,80

Sanitário Masculino - Pavimento 1	3,60	6,30	22,68
Sanitário Feminino - Pavimento 1	3,60	6,30	22,68
Sala Técnica - Pavimento 1	1,90	2,70	5,13
Elevador	2,30	2,70	6,21
Hall dos Sanitários - Pavimento 1	3,00	2,70	8,10
Circulação - Pavimento 1	50,62	4,00	202,48
PAVIMENTO 2			
Laboratório 09	3,60	9,00	32,40
Laboratório 10	7,20	9,00	64,80
Laboratório 11	7,20	9,00	64,80
Laboratório 12	7,42	9,00	66,78
Laboratório 13	7,20	9,00	64,80
Laboratório 14	7,20	9,00	64,80
Laboratório 15	7,20	9,00	64,80
Laboratório 16	3,60	9,00	32,40
Sala de Aula 01	7,20	9,00	64,80
Sala de Aula 02	7,20	9,00	64,80
Sala de Aula 03	7,42	9,00	66,78
Sala de Aula 04	7,20	9,00	64,80
Sala de Aula 05	7,20	9,00	64,80
Depósito 1 - Pavimento 2	3,60	3,00	10,80
Escada 1 - Pavimento 2	3,60	6,00	21,60
Escada 2 - Pavimento 2	3,60	6,00	21,60
Depósito 2 - Pavimento 2	3,60	3,00	10,80
Sanitário Masculino - Pavimento 2	3,60	6,30	22,68
Sanitário Feminino - Pavimento 2	3,60	6,30	22,68
Sala Técnica	1,90	2,70	5,13
Elevador	2,30	2,70	6,21
Hall dos Sanitários - Pavimento 2	3,00	2,70	8,10
Circulação - Pavimento 2	50,62	4,00	202,48
PAVIMENTO 3			
Laboratório 17	3,60	9,00	32,40
Laboratório 18	7,20	9,00	64,80
Laboratório 19	7,20	9,00	64,80
Laboratório 20	7,42	9,00	66,78
Laboratório 21	7,20	9,00	64,80
Laboratório 22	7,20	9,00	64,80
Laboratório 23	7,20	9,00	64,80
Laboratório 24	3,60	9,00	32,40
Sala de Apoio à programas 01	7,20	9,00	64,80
Sala de Apoio à programas 02	7,20	9,00	64,80
Sala de Apoio à programas 03	7,42	9,00	66,78
Sala de Apoio à programas 04	7,20	9,00	64,80
Almoxarifado	7,20	9,00	64,80
Depósito 1 - Pavimento 3	3,60	3,00	10,80
Escada 1 - Pavimento 3	3,60	6,00	21,60
Escada 2 - Pavimento 3	3,60	6,00	21,60
Depósito 2 - Pavimento 3	3,60	3,00	10,80
Sanitário Masculino - Pavimento 3	3,60	6,30	22,68
Sanitário Feminino - Pavimento 3	3,60	6,30	22,68
Sala Técnica	1,90	2,70	5,13
Elevador	2,30	2,70	6,21
Hall dos Sanitários - Pavimento 3	3,00	2,70	8,10
Circulação - Pavimento 3	50,62	4,00	202,48
PAVIMENTO 4			
Sala de Professores 01	7,20	9,00	64,80

Sala de Professores 02	7,20	9,00	64,80
Sala de Professores 03	7,20	9,00	64,80
Sala de Professores 04	7,42	9,00	66,78
Sala de Professores 05	7,20	9,00	64,80
Sala de Apoio 01	3,60	9,00	32,40
Coordenação de Curso	7,20	9,00	64,80
Sala de Apoio 02	3,60	9,00	32,40
Sala de Apoio 03	7,20	9,00	64,80
Sala de Reunião	7,20	9,00	64,80
Laboratório de Informática 01	7,42	9,00	66,78
Laboratório de Informática 02	7,20	9,00	64,80
Coordenação de Pós-graduação	7,20	9,00	64,80
Arquivo 01	3,60	3,00	10,80
Escada 1 - Pavimento 4	3,60	6,00	21,60
Escada 2 - Pavimento 4	3,60	6,00	21,60
Arquivo 02	3,60	3,00	10,80
Sanitário Masculino - Pavimento 4	3,60	6,30	22,68
Sanitário Feminino - Pavimento 4	3,60	6,30	22,68
Sala Técnica	1,90	2,70	5,13
Elevador	2,30	2,70	6,21
Hall dos Sanitários - Pavimento 4	3,00	2,70	8,10
Circulação - Pavimento 4	50,62	4,00	202,48

### 3 PLANTAS GRAFICAS

#### ARQUITETURA

14.AR.001	Implantação geral
14.AR.002	Planta de locação
14.AR.003	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 1
14.AR.004	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 2
14.AR.005	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 3
14.AR.006	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 4
14.AR.007	Elevação 01
14.AR.008	Elevação 02
14.AR.009	Elevação 01 2 03 Cromatização
14.AR.010	Elevação 02 e 04 Cromatização
14.AR.011	Corte BB
14.AR.012	Corte CC
14.AR.013	Corte AA
14.AR.014	Planta de Cobertura
14.AR.015	Estacionamento
14.AR.017	Subestação
14.AR.018	Reservatório - Elevações
14.AR.019	Reservatório - Plantas e Cortes
14.AR.020	Reservatório - Escada e Guarda Corpo
14.AR.021	Muro com Grade
14.AR.022	Totem Metálico

#### DETALHES

14.DG.001	Esquadrias
14.DG.002	Escadas
14.DG.003	Bancadas B1 B2
14.DG.004	Bancadas B3 B4
14.DG.005	Bancadas B5 B6 B7

14.DG.006	Bancadas B8 B9 B10
14.DG.007	Bancadas B12 B13 B14
14.DG.008	Armários A1 A2 A5
14.DG.009	Armários A3 A4
14.DG.010	Banheiros
14.DG.011	Quadros, Grade ar condicionado, Banco
14.DG.012	Caixas de Passagem Redes Externas
14.DG.013	Locação das Instalações Externas

#### AR CONDICIONADO

14.AC.001	Bloco 01 - Pavimento 1 e Pavimento 2
14.AC.002	Bloco 01 - Pavimento 3 e Pavimento 4

#### INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

14.AP.001	Rede Geral
-----------	------------

#### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14.HI.001	Rede Geral
14.HI.002	Banheiros - Pavimento 1
14.HI.003	Banheiros - Pavimento 2 e 3
14.HI.004	Banheiros - Pavimento 3
14.HI.005	Bloco 01 - Pavimento 1 e Pavimento 2
14.HI.006	Bloco 01 - Pavimento 3 e Pavimento 4
14.HI.007	Reservatório - Instalação Hidráulica

#### INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

14.ES.001	Rede Geral
14.ES.002	Banheiros
14.ES.003	Bloco 01 - Pavimento 1 e Pavimento 2
14.ES.004	Bloco 01 - Pavimento 3 e Pavimento 4
14.ES.005	Estação de tratamento de esgoto

#### INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO

14.TE.001	Rede Geral
14.TE.002	Detalhes
14.TE.003	Bloco 01 - Pavimento 1
14.TE.004	Bloco 01 - Pavimento 2
14.TE.005	Bloco 01 - Pavimento 3
14.TE.006	Bloco 01 - Pavimento 4

#### INSTALAÇÕES DE SPDA

14.PD.001	Pavimento Térreo
14.PD.002	Cobertura
14.PD.003	Corte e Detalhes
14.PD.004	Reservatório - Instalação SPDA

#### INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

14.IN.001	Rede Geral
14.IN.002	Esquema Isométrico
14.IN.003	Detalhes
14.IN.004	Bloco 01 - Pavimento 1 e Pavimento 2
14.IN.005	Bloco 01 - Pavimento 3 e Pavimento 4

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.EL.001	Rede Geral
-----------	------------

14.EL.002	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 1
14.EL.003	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 2
14.EL.004	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 3
14.EL.005	Bloco 01 - Planta Baixa - Pavimento 4
14.EL.006	Bloco 01 - Elevações
14.EL.007	Subestação