

MEMORIAL DESCRITIVO

CAMPUS DE MANAUS

BLOCO ICOMP 2

1 GENERALIDADES

Memorial Descritivo referente à obra de construção da segunda etapa do BLOCO ICOMP 2 do Instituto de Computação, localizado no Campus da Universidade Federal do Amazonas na cidade de Manaus, Estado do Amazonas.

A obra está parcialmente construída, já estando finalizados os serviços de estrutura de concreto, parcialmente os de alvenaria, revestimentos e instalação elétrica.

A estrutura metálica que esta parcialmente executada, será totalmente desmontada para execução de adequações, jateamento, pintura e posterior remontagem

A edificação tem como finalidade abrigar as atividades dos Cursos vinculados ao Instituto de Computação da Universidade Federal do Amazonas no Município de Manaus - AM.

2 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

TERRENO

A construção será realizada em um terreno de propriedade da Universidade Federal do Amazonas, com área de 5.997.190,45 m², localizado na Av. General Rodrigo Octávio, 6200, Coroado I na Cidade de Manaus – Amazonas.

No Plano Diretor para o terreno, está previsto a construção de 1 bloco com 3 Pavimentos.

A área do terreno em torno da obra, já foi desmatada, necessitando apenas a limpeza da vegetação que cresceu durante o período em a obra esteve paralizada.

BLOCO ICOMP 2

Edificação com três pavimentos com área construída total de 2.246,94 m² tendo as seguintes características:

Fundação em sapata.

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

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

As Salas, Laboratórios e Sanitários possuem características de piso de cerâmica

45x45, TIPO A, PEI 5 e teto com forro PVC

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

Divisões internas das Salas com divisórias terão 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 madeira tipo cedro.

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

Cobertura de telha de fibrocimento, sobre estrutura metálica.

Laje de concreto aparente nas marquises da fachada, laterais da cobertura, circulação do pavimento 02 e nos sanitários do pavimento 03, e forro lambri de PVC na cor branco nos tetos dos sanitários dos pavimentos 01 e 02.

Pavimento cerâmico tipo PI5 nas áreas internas com exceção das áreas externas e circulação do pavimento 01 que fazem uso de ladrilho hidráulico, piso cimentado nas calçadas externas, piso em granito nas escadas.

Elevador do tipo sem casa de máquinas, com capacidade para 09(nove) pessoas, piso em granito, acabamento de parede em aço inoxidável, que atenda as normas para portadores de necessidades especiais.

INSTALAÇÕES EXTERNAS

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

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

Instalação sanitária externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem, interligando o Bloco à estação de tratamento de esgoto sanitário.

Instalação de águas pluviais externas compostas de tubos de PVC, caixas de passagem.

Instalação de telecomunicação externa composta de tubos de eletroduto de PVC e caixas de passagem, destinados a interligação do Bloco com os Blocos já existentes.

Instalação elétrica externa composta de tubos eletrodutos de PVC enterrados, caixas de passagem e cabos de alimentação entre a subestação e o Bloco.

	Dimensão 1	Dimensão 2	Área	
PAVIMENTO 1				
Sala de Aula 1	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Aula 2	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Aula 3	10,80	8,10	87,48	m2
Sala de Aula 4	10,80	8,10	87,48	m2
Sala de Aula 5	14,40	8,10	116,64	m2
Elevador Pavimento 1	2,35	2,00	4,70	m2
Sanitário PNE – Pavimento1	2,35	2,00	4,70	m2
Sanitário Masculino Pavimento 1	3,60	3,25	11,70	m2
Sanitário Feminino Pavimento1	3,60	3,25	11,70	m2
Circulação Pavimento 1			277,16	m2
PAVIMENTO 2				
Gerência de Redes	3,60	8,10	29,16	m2
Sala de Alunos de Mestrado	3,60	8,10	29,16	m2
Sala de Alunos de Doutorado 1	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Alunos de Doutorado 2	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Alunos de Doutorado 3	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Alunos de Doutorado 4	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Lab. Interdisciplinar Teste de Usuário	7,20	8,10	58,32	m2
P E T	7,20	8,10	58,32	m2
Sala de Aula 6	10,80	8,10	87,40	m2
Sala de Aula 7	10,80	8,10	87,40	m2
Sala de Aula 8	7,20	8,10	58,32	m2
Sanitário Masculino Pavimento 2	3,60	3,25	11,70	m2
Sanitário Feminino Pavimento 2	3,60	3,25	11,70	m2
Sanitário PNE Pavimento 2	2,35	2,00	4,70	m2
Elevador – Pavimento 2	2,35	2,00	4,70	m2
Circulação Pavimento 2			218,84	m2
PAVIMENTO 3				
Secretaria	3,60	8,10	14,58	m2
Diretoria	3,60	8,10	14,58	m2
Sala de Reunião	3,60	8,10	29,16	m2
Sala de Projeto 1	3,60	8,10	14,58	m2
Sala de Projeto 2	3,60	8,10	14,58	m2
Fábrica de Software	18,00	8,10	145,80	m2
Incubadora	14,40	8,10	116,64	m2
Laboratório de Software 1	3,60	8,10	9,72	m2
Laboratório de Otimização	3,60	8,10	9,72	m2
Laboratório de Software 2	3,60	8,10	9,72	m2
Laboratório de Sistemas Embarcados	3,60	8,10	9,72	m2
Elevador Pavimento 3	2,35	2,00	4,70	m2
Sanitário Masculino Pavimento 3	3,60	3,25	11,70	m2
Sanitário Feminino Pavimento 3	3,60	3,25	11,70	m2
Sanitário PNE Pavimento 3	2,35	2,00	4,70	m2
Circulação Pavimento 3			218,84	m2

3 PLANTAS GRAFICAS

ARQUITETURA

01.AR.602	Planta Geral Do Campus
01.AR.603	ICOMP – Geral Pavimento 1

01.AR.604	ICOMP – Geral Pavimento 2
01.AR.629	Icomp 2 - Pavimento 1
01.AR.630	Icomp 2 - Pavimento 2
01.AR.631	Icomp 2 - Pavimento 3
01.AR.623	Bloco 3 Pavimentos – Corte Transversal

DETALHES GERAIS

01.DG.011	Esquadrias
01.DG.012	Divisória – Painéis PA.21 a PA.33
01.DG.013	Escadas
01.DG.014	Sanitários S1,S2,S3
01.DG.015	Forro
01.DG.016	Elementos Vazados EV1,EV2 e EV3
01.DG.017	Desenho Piso de Ladrilho - Pavimento 1
01.DG.018	Detalhes de Piso
01.DG.019	Comando de Basculante
01.DG.020	Guarda Corpo, Portões, Corrimãos
01.DG.021	Passarelas e Detalhe de Veneziana
01.DG.022	Quadro Branco e Quadro de Avisos

AR CONDICIONADO

01.AC.601	Icomp 1
-----------	---------

ESTRUTURA METÁLICA

01.EM.122	Passarelas – Cortes Transversais
01.EM.125	Detalhes
01.EM.126	Detalhes
01.EM.127	Detalhes
01.EM.128	Detalhes
01.EM.151	Locação dos Pilares, Cobertura e Seção
01.EM.152	Subestação

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

01.AP.602	ICOMP - Geral
01.AP.603	Detalhes

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

01.HI.604	Sanitários - Planta
01.HI.606	Sanitários - Isometria

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

01.ES.602	Geral
01.ES.604	Sanitários

INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

01.CI.602	Geral
01.CI.003	Icomp 2

INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO

01.TE.602	Geral
01.TE.610	Icomp 2
01.TE.611	Elevação e Detalhe

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

01.EL.602	ICOMP - Geral
01.EL.620	Icomp 2 – Pavimento 1
01.EL.621	Icomp 2 – Pavimento 2
01.EL.622	Icomp – Pavimento 3
01.EL.623	Elevação de Detalhe

ESTRUTURA DE CONCRETO

01.EC.609A	Recuperação da Escada
------------	-----------------------