

MEMORIAL DESCRITIVO

CAMPUS DE PARINTINS

BLOCO 04

1 GENERALIDADES

Memorial Descritivo referente à obras de construção do BLOCO 4 DO CAMPUS DE PARINTINS, localizado na cidade de Parintins, Estado do Amazonas.

A edificação tem como finalidade abrigar as atividades dos Cursos de Educação Artística e de Zootecnia, que está vinculado ao Instituto de Ciências Sociais, Educação e Zootecnia da Universidade Federal do Amazonas no Município de Parintins - AM.

2 CARACTERÍSTICAS DA OBRA

TERRENO

A construção será realizada em um terreno de propriedade da Universidade Federal do Amazonas, com área de 142.448,37 m², localizado Estrada do Macurani, SN, na Cidade de Parintins – Amazonas.

No já estão construídos três Blocos Educacionais, Ginásio Poliesportivo, Residência Universitária, Subestação, Reservatório, Estacionamentos, Estação de Tratamento e Muro.

No Plano Diretor para o terreno de Parintins, está prevista a construção de mais 4 Blocos Educacionais, Parque aquático com vestiários, Restaurante universitário e Campos de futebol com pista de atletismo,

Nesta obra serão executados os serviços referentes ao Bloco 4.

BLOCO 04

Edificação com quatro pavimentos com área construída total de 4.454,56 m² tendo as seguintes características:

Fundação em estaca tipo raiz com 5,00 metros de profundidade

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.

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.

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.

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.

INSTALAÇÕES EXTERNAS

Instalação hidráulica externa composta de tubos de PVC, caixas de passagem e registros, interligando o reservatório elevado e o Bloco 4, 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 4, 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 4 à rede existente.

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 4.

Instalação de telecomunicação externa composta de tubos de PVC e caixas de passagem, destinados a interligação do Bloco 4 com a rede de telefone e/ou lógica existente.

Instalação elétrica externa composta de tubos eletrodutos enterrados, caixas de passagem e cabos de alimentação entre a subestação e o Bloco 4, bem como as instalações e alimentação elétrica do estacionamento e do reservatório elevado.

URBANIZAÇÃO

Ampliação do estacionamento com capacidade para 19 automóveis e 180 motocicletas, 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 4, e plantio de 100 mudas de árvores.

RESERVATÓRIO

Reservatório de água elevado tipo cilíndrico, construído totalmente em concreto armado, acabamento tipo concreto aparente, diâmetro externa de 4,40 m, altura total de 25,60 m, com capacidade para 85.000 litros de água,

Instalações de alimentação, distribuição, extravasor 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 m², construída em alvenaria de 25 cm, estrutura de concreto armado, laje de forro, cobertura de telhas de flocamento e revestimento externo em cerâmica e pintura acrílica.

2 AMBIENTES

	Dimensão 1	Dimensão 2	Área	
PAVIMENTO 1				
Laboratório de Poética Tridimensional	14,40	9,00	129,60	m2
Laboratório Zootecnia 1	7,42	9,00	66,78	m2
Laboratório Zootecnia 2	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 3	7,20	9,00	64,80	m2
Galeria Experimental	14,40	9,00	129,60	m2
Laboratório de Gravura	10,80	9,00	97,20	m2
Laboratório Zootecnia 4	7,42	9,00	66,78	m2
Laboratório Zootecnia 5	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 6	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 7	3,60	9,00	32,40	m2
Laboratório de Esmaltação	3,60	3,00	10,80	m2
Manutenção	3,60	3,00	10,80	m2
Sala Técnica Pavimento 1	1,90	2,70	5,13	m2
Elevador Pavimento 1	2,35	2,70	6,35	m2
Hall dos Sanitários Pavimento 1	2,95	2,70	7,96	m2
Sanitário Masculino Pavimento 1	3,60	6,30	22,68	m2
Sanitário Feminino Pavimento 1	3,60	6,30	22,68	m2

Escada 1 Pavimento 1	3,60	6,00	21,60	m2
Escada 2 Pavimento 1	3,60	6,00	21,60	m2
Circulação Pavimento 1	50,62	4,00	202,48	m2
PAVIMENTO 2				
Laboratório de Pintura	14,40	9,00	129,60	m2
Laboratório Zootecnia 8	7,42	9,00	66,78	m2
Laboratório Zootecnia 9	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 10	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 1	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 2	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório de Poesias Digitais	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 11	7,42	9,00	66,78	m2
Laboratório Zootecnia 12	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 13	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório Zootecnia 14	3,60	9,00	32,40	m
Depósito 1	3,60	3,00	10,80	m2
Depósito 2	3,60	3,00	10,80	m2
Sala Técnica Pavimento 2	1,90	2,70	5,13	m2
Elevador Pavimento 2	2,35	2,70	6,35	m2
Hall dos Sanitários Pavimento 2	2,95	2,70	7,96	m2
Sanitário Masculino Pavimento 2	3,60	6,30	22,68	m2
Sanitário Feminino Pavimento2	3,60	6,30	22,68	m2
Escada 1 Pavimento 2	3,60	6,00	21,60	m2
Escada 2 Pavimento 2	3,60	6,00	21,60	m2
Circulação Pavimento 2	50,62	4,00	202,48	m2
PAVIMENTO 3				
Laboratório de Desenho	14,40	9,00	129,60	m2
Depósito	3,60	9,00	32,40	m2
Sala de Aula 03	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 04	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 05	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 06	7,42	9,00	66,78	m2
Sala de Aula 07	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 08	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 09	3,60	9,00	32,40	m2
Sala de Aula 10	7,42	9,00	66,78	m2
Sala de Aula 11	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 12	7,20	9,00	64,80	m2
Depósito 1	3,60	3,00	10,80	m2
Depósito 2	3,60	3,00	10,80	m2
Sala Técnica Pavimento 3	1,90	2,70	5,13	m2
Elevador Pavimento 3	2,35	2,70	6,35	m2
Hall dos Sanitários Pavimento 3	2,95	2,70	7,96	m2
Sanitário Masculino Pavimento 3	3,60	6,30	22,68	m2
Sanitário Feminino Pavimento 3	3,60	6,30	22,68	m2
Escada 1 Pavimento 3	3,60	6,00	21,60	m2
Escada 2 Pavimento 3	3,60	6,00	21,60	m2
Circulação Pavimento 3	50,62	4,00	202,48	m2
PAVIMENTO 4				
Sala de Professores 1	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Professores 2	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Administração 1	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Administração 2	7,42	9,00	66,78	m2
Sala de Administração 3	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 13	7,42	9,00	66,78	m2
Sala de Aula 14	7,20	9,00	64,80	m2

Sala de Aula 15	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 16	3,60	9,00	32,40	m2
Laboratório de Fotografia	7,20	9,00	64,80	m2
Laboratório de Arte-Educação	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 10	7,42	9,00	66,78	m2
Sala de Aula 11	7,20	9,00	64,80	m2
Sala de Aula 12	7,20	9,00	64,80	m2
Depósito 1	3,60	3,00	10,80	m2
Depósito 2	3,60	3,00	10,80	m2
Sala Técnica Pavimento 4	1,90	2,70	5,13	m2
Elevador Pavimento 4	2,35	2,70	6,35	m2
Hall dos Sanitários Pavimento 4	2,95	2,70	7,96	m2
Sanitário Masculino Pavimento 4	3,60	6,30	22,68	m2
Sanitário Feminino Pavimento 4	3,60	6,30	22,68	m2
Escada 1 Pavimento 4	3,60	6,00	21,60	m2
Escada 2 Pavimento 4	3,60	6,00	21,60	m2
Circulação Pavimento 4	50,62	4,00	202,48	m2
Total			4.454,56	m2

3 PLANTAS GRAFICAS

ARQUITETURA

08.AR.022	Implantação Geral
08.AR.023	Bloco 04 – Planta Baixa – Pavimento 1
08.AR.024	Bloco 04 – Planta Baixa – Pavimento 2
08.AR.025	Bloco 04 – Planta Baixa – Pavimento 3
08.AR.026	Bloco 04 – Planta Baixa – Pavimento 4
08.AR.027	Elevação 01
08.AR.028	Elevação 02
08.AR.029	Elevação 01 e 03 Cromatização
08.AR.030	Elevação 02 e 04 Cromatização
08.AR.031	Corte BB
08.AR.032	Corte CC
08.AR.033	Corte AA
08.AR.034	Planta de Cobertura
08.AR.035	Planta do Estacionamento
08.AR.036	Reservatório - Elevações
08.AR.037	Reservatório – Plantas e Cortes
08.AR.038	Reservatório – Escada e Guarda Corpo
08.AR.039	Subestação – Planta, Cortes e Elevações

DETALHES GERAIS

08.DG.001	Esquadrias de alumínio
08.DG.002	Esquadrias de madeira, ferro, vidro
08.DG.003	Escadas
08.DG.004	Bancadas B01 B02
08.DG.006	Bancadas B05 B06 B07
08.DG.008	Bancadas B12 B13 B14
08.DG.009	Armários A01 A02 A03
08.DG.010	Armários A03 A04
08.DG.011	Banheiros
08.DG.012	Quadros, Grade de Ar Condicionado e Banco
08.DG.013	Caixas de Passagem de Redes Externas
08.DG.014	Locação das Instalações Externas

ACESSIBILIDADE

08.AS.001	Bloco 04 – Pavimento 1
08.AS.002	Bloco 04 – Pavimento 2
08.AS.003	Bloco 04 – Pavimento 3
08.AS.004	Bloco 04 – Pavimento 4

AR CONDICIONADO

08.AC.004	Bloco 04 – Pavimento 1 e Pavimento 2
08.AC.005	Bloco 04 – Pavimento 1 e Pavimento 2

ESTRUTURA METÁLICA

08.EM.003	Planta
08.EM.004	Treliça e Quadro de Ferros
08.EM.005	Estrutura Metálica da Subestação

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

08.AP.002

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

08.HI.008	Rede Geral
08.HI.009	Banheiros do Pavimento 1
08.HI.010	Banheiros dos Pavimentos 2 e 3
08.HI.011	Banheiros do Pavimento 4
08.HI.012	Bloco 04 – Pavimento 1 e Pavimento 2
08.HI.013	Bloco 04 – Pavimento 3 e Pavimento 4
08.HI.014	Reservatório – Instalação Hidráulica

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

08.ES.004	Rede Geral
08.ES.005	Rede External
08.ES.006	Banheiros
08.ES.007	Bloco 04 – Pavimento 1
08.ES.008	Bloco 04 – Pavimento 2 e detalhes
08.ES.009	Bloco 04 – Pavimento 3 e Pavimento 4

INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO

08.TE.007	Rede Geral
08.TE.008	Detalhes
08.TE.009	Bloco 04 – Pavimento 1
08.TE.010	Bloco 04 – Pavimento 2
08.TE.011	Bloco 04 – Pavimento 3
08.TE.012	Bloco 04 – Pavimento 4

INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

08.PD.001	Pavimento Térreo
08.PD.002	Cobertura
08.PD.003	Corte e Detalhes
08.PD.004	Reservatório

INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

08.IN.006	Rede Geral
08.IN.007	Perspectiva Isométrica
08.IN.008	Detalhes
08.IN.009	Bloco 04 – Pavimento 1 e Pavimento 2
08.IN.010	Bloco 04 – Pavimento 3 e Pavimento 4

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

08.EL.011	Rede Geral
08.EL.012	Bloco 01 – Pavimento 1
08.EL.013	Bloco 01 – Pavimento 2
08.EL.014	Bloco 01 – Pavimento 3
08.EL.015	Bloco 01 – Pavimento 4
08.EL.016	Bloco 1 - Elevações
08.EL.017	Subestação

ESTRUTURA DE CONCRETO

EC.001	Planta de locação
EC.002	Fundações
EC.003	Pilares
EC.004	Pilares
EC.005	Fosso do elevador
EC.006	Cortes AA e BB
EC.007	Formas pavimento 1
EC.008	Formas pavimento 2
EC.009	Formas pavimento 3 e 4
EC.010	Formas pavimento cobertura
EC.011	Formas platibanda
EC.012	Cintas pavimento 1
EC.013	Vigas pavimento 2, 3 e 4
EC.014	Vigas pavimento cobertura
EC.015	Lajes pavimento 2 – Armadura positiva
EC.016	Lajes pavimento 2 – Armadura negativa
EC.017	Lajes pavimentos 3 e 4 – Armadura positiva
EC.018	Lajes pavimentos 3 e 4 – Armadura negativa
EC.019	Lajes pavimento cobertura – Armadura positiva
EC.020	Lajes pavimento cobertura – Armadura negativa
EC.021	Escadas
EC.0UN	Reservatório
EC.029	Subestação