



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

983683/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **RODRIGO LOPES BARROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO LOPES BARROS**
Registro: **30688AM** RNP: **0418406480**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20190165121** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/05/2019 Baixada em: 02/12/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/FUA** CPF/CNPJ: **04.378.626/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 6200
Complemento: Bairro: JAPIIM
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69077000
Contrato: 04/2019 Celebrado em: 20/02/2019
Valor do contrato: R\$ 5.900.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 6200
Complemento: PRÉDIO ATRÁS DO FCA Bairro: JAPIIM
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69077000
Data de início: 28/03/2019 Conclusão efetiva: 01/05/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/FUA CPF/CNPJ: 04.378.626/0001-97

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5108.00 metro quadrado;**

Observações

CONTRATO Nº04/2019-CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA DO SETOR SUL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS. VALOR DA OBRA R\$5.900.000,00, PRAZO DE EXECUÇÃO 420 (QUATROCENTOS E VINTE) DIAS CORRIDOS. OBS. O início da execução desta obra ocorreu no dia 08/03/2019, porém o vínculo como responsável técnico só iniciou dia 28/03/2019.

Número da ART: **AM20200209948** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/05/2020 Baixada em: 02/12/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/FUA** CPF/CNPJ: **04.378.626/0001-97**
Endereço do contratante: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 6200
Complemento: Bairro: JAPIIM
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69077000
Contrato: 04/2019 Celebrado em: 20/02/2019
Valor do contrato: R\$ 6.409.087,43 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 6200
Complemento: PRÉDIO ATRÁS DO FCA Bairro: JAPIIM
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69077000
Data de início: 28/03/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/FUA CPF/CNPJ: 04.378.626/0001-97

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5108.00 metro quadrado;**

Observações

1º ADITIVO AO CONTRATO Nº04/2019 CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA DO SETOR SUL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, ACRESCENDO O VALOR DE R\$509.087,43 E PRORROGANDO O PRAZO POR MAIS 60 DIAS

Número da ART: **AM20210252903** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/04/2021 Baixada em: 02/12/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

983683/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Contratante: **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/FUA**

Endereço do contratante: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO

Complemento:

Cidade: MANAUS

Contrato: 04/2019

Valor do contrato: R\$ 6.734.817,16

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO

Complemento: PRÉDIO ATRÁS DO FCA

Cidade: MANAUS

Data de início: 28/03/2019

Conclusão efetiva: 20/08/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS/FUA

CPF/CNPJ: **04.378.626/0001-97**

Nº: 6200

Bairro: JAPIIM

UF: AM

CEP: 69077000

Nº: 6200

Bairro: JAPIIM

UF: AM

CEP: 69077000

CPF/CNPJ: **04.378.626/0001-97**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 5108.00 metro quadrado;**

Observações

2º ADITIVO AO CONTRATO Nº04/2019 CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA DO SETOR SUL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, ACRESCENDO O VALOR DE R\$325.729,73 E PRORROGANDO O PRAZO POR MAIS 60 DIAS.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (46 páginas, emitido em 01/07/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: I-O signatário do Atestado na condição de representante legal, Eng. Civ. EDIVAL AREVALO DA COSTA, CPF Nº 942.922.482-49 e RNP 041349115-3, é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 983683/2021

24/01/2022, 15:27

A8C64

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: A8C64





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 1/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA – ACT 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM**, localizada na Av. Rodrigo Otávio, nº 6200, Bairro Coroado I, Manaus – AM, CEP nº 69.077-000, através do departamento de Engenharia da Prefeitura do Campus Universitário da UFAM-AM, atesta para os devidos fins que a empresa **TURIN CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **02.924.243/0001-41**, com sede à Rua Rio Juruá, 36, Adrianópolis – Manaus/AM, tendo como responsável técnico os Engenheiros Civis **RODOLFO OLIVEIRA DE ALMEIDA**, inscrito no CREA nº **15849-D/PA**, RNP nº **150527825-2**, e **RODRIGO LOPES BARROS**, inscrito no CREA nº **30688/AM**, RNP nº **041840648-0**, e executou satisfatoriamente a obra de **CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA DO SETOR SUL DA UFAM**, conforme dados a seguir:

1. Dados da Obra	
Contrato	004/2019 - FUA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA DO SETOR SUL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
Local de execução	Av. Rodrigo Otávio, nº 6200, bairro Coroado I, Setor sul do Campus Universitário da UFAM - Manaus/AM.
Período de execução	Início: 18/03/2019 e Término: 11/05/2020 Prazo de execução: 420 dias
Prazo do Contrato	Início 20/02/2019 a 12/10/2020
Valor da Obra	R\$ 5.900.000,00 (cinco milhões e novecentos mil reais e dezenove centavos)
Tipo de Construção	Edificação em estrutura de concreto armado e alvenaria com 4 pavimentos.
Área construída	4.590,81 m²

2. Dados da Contratante	
Razão Social	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
CNPJ	04.378.626/0001-97

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:06

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 246 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

Endereço	Av. Rodrigo Otávio, 6200, Bairro Coroado I, Manaus – AM, CEP nº 69.077-000
3. Dados da Contratada	
Razão Social	TURIN CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ	02.924.243/0001-41
Endereço	Rua Rio Juruá, 36, Adrianópolis – Manaus/AM

4. Dados do Responsável Técnico	
Nome	RODOLFO OLIVEIRA DE ALMEIDA
Título Profissional	Engenheiro Civil
RNP.	150527825-2
Registro no CREA.	15849-D/PA
ART.	AM20190159434
Nome	RODRIGO LOPES BARROS
Título Profissional	Engenheiro Civil
RNP.	041840648-0
Registro no CREA.	30688/AM
ART.	AM20190165121

5. Aditivos	
Termo	Aditivo 01
Período de execução	Início: 12/05/2019 e Término: 10/07/2020 Prazo de execução: 60 dias
Prazo do Contrato	Início 13/10/2020 a 11/12/2020
Valor da Obra	R\$ 509.087,43 (quinhentos e nove mil, oitenta e sete reais e quarenta e três)

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 346 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

	centavos)
ART	ENGº RODOLFO OLIVEIRA DE ALMEIDA: AM20200209943 ENGº RODRIGO LOPES BARROS AM20200209948
Área construída	191,53 m2
Termo	Aditivo 02
Período de execução	Início: 11/07/2020 e Término: 08/09/2020 Prazo de execução: 60 dias
Prazo do Contrato	Início 12/12/2020 a 11/03/2021 Prazo de execução: 90 dias
Valor da Obra	R\$ 325.729,73 (trezentos e vinte e cinco mil, setecentos e vinte e nove reais e setenta e três centavos)
ART	ENGº RODOLFO OLIVEIRA DE ALMEIDA AM20210252901 ENGº RODRIGO LOPES BARROS AM20210252903
Área construída	262,78 m2

6. Apostila

Termo	Apostila nº 01/2021
Objeto	Reajuste Contratual
Valor	R\$ 66.685,03 (sessenta e seis mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e três centavos)

7. Serviços e quantidades executadas

BLOCO DA BIBLIOTECA				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	85331	Corte de capoeira	m2	4.510,00
1.2	98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,20 a 0,40m	un	32,00
1.3	98530	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro 0,40 a 0,60m	un	1,00
1.4	98531	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro maior 0,60m	un	1,00
1.5	72898	Carga e descarga de entulho	m3	256,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 4/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

1.6	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	768,00
1.7	74077/3	Locação da obra	m2	1.113,20
1.8	79482	Aterro com adensamento	m3	504,96
2		FUNDAÇÕES		
2.1		Estacas		
2.1.1	90880	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	m	1.280,50
2.1.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	1.442,30
2.1.3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12,5mm para fundação	kg	4.934,20
2.2		Blocos		
2.2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	117,20
2.2.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	60,78
2.2.3	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	m2	223,58
2.2.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	625,10
2.2.5	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	25,20
2.2.6	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	106,30
2.2.7	92922	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação	kg	2.017,90
2.2.8	92923	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para fundação	kg	1.939,40
2.2.9	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	359,00
2.2.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	56,42
2.1.11	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	56,42
2.3		Cintas		
2.3.1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	568,78
2.3.2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	714,30
2.3.3	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	614,20
2.3.4	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	1.123,80
2.3.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	43,61
2.3.7	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	43,61
2.4		Fosso do elevador		
2.4.1	93358	Escavação manual em solo	m3	21,92

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 546 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.4.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	10,40
2.4.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	36,98
2.4.4	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	93,40
2.4.5	92917	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação	kg	88,60
2.4.6	92919	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação	kg	40,00
2.4.7	94970	Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento	m3	3,07
2.4.8	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	3,07
3		ESTRUTURA DE CONCRETO		
3.1		Pilares		
3.1.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	1.433,34
3.1.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	2.890,50
3.1.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	608,60
3.1.4	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.044,20
3.1.5	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.986,70
3.1.6	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	14.308,70
3.1.7	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	105,59
3.1.8	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	105,59
3.2		Vigas		
3.2.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	3.455,78
3.2.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	6.870,30
3.2.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	43,20
3.2.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	3.168,60
3.2.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	2.050,70
3.2.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.302,20
3.2.7	92765	Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga	kg	10.735,10
3.2.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	245,09
3.2.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	245,09
3.3		Lajes		
3.3.1	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	4.087,07
3.3.2	73301	Escoramento de formas	m3	15.478,70
3.3.3	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	5.847,10
3.3.4	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	9.218,30

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 646 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

3.3.5	92771	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje	kg	10.770,20
3.3.6	92772	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje	kg	17.897,10
3.3.7	92768	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para laje	kg	5.265,20
3.3.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	426,10
3.3.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	426,10
3.4		Escadas		
3.4.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	191,20
3.4.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	61,30
3.4.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	281,00
3.4.4	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	370,70
3.4.5	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	683,40
3.4.6	92764	Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga	kg	2.481,80
3.4.7	92915	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação	kg	395,90
3.4.8	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	23,10
2.4.9	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	23,10
2.4.10	74022/30	Ensaio resistência a compressão simples - concreto	un	120,00
4		ESTRUTURA METÁLICA		
4.1	73970/2	Estrutura de aço	kg	5.332,00
5		PAREDES E DIVISÓRIAS		
5.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	2.230,42
5.2	FUA 0301/001	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	516,06
5.3	93184	Verga pré-moldada para porta até 1,50m	m	57,20
6		ESQUADRIAS		
6.1		Janelas de alumínio sem vidro		
6.1.1	FUA.0401 /001	JA.01 (2,40x1,60 m) x 86	m2	330,24
6.1.2	FUA.0401 /001	JA.02 (2,40x0,91 m) x 02	m2	4,37

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 746 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

6.1.3	FUA.0401/001	JA.03 (2,40x0,91 m) x 08	m2	17,47
6.1.4	FUA.0401/001	AJ.04 (3,15x2,64 m) x 06	m2	49,90
6.1.5	FUA.0401/001	JA.05 (2,05x2,64 m) x 08	m2	43,30
6.1.6	FUA.0401/001	JA.06 (1,96x2,64 m) x 08	m2	41,40
6.1.7	FUA.0401/001	JA.08 (1,70x0,94 m) x 02	m2	3,20
6.1.8	FUA.0401/001	JA.10 (1,70x0,568 m) x 06	m2	5,92
6.2		Portas de madeira		
6.2.1	90847	PM.01 (0,60x1,65) com dobradiça, aduela, alizar	un	24,00
6.2.2	90850	PM.03 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	un	18,00
6.2.3	90850	PM.04 (0,90x2,10) com dobradiça, aduela, alizar	un	26,00
6.2.4	72200	Laminado melamínico 0,8mm p/ revestimento portas	m2	170,10
6.3		Portas de ferro		
6.3.1	73933/4	Porta de alçapão (1,00x1,00 m) x 03	m2	2,00
6.4		Grades de ferro		
6.4.1	73932/1	GF.01 (2,50x1,80 m) x 22	m2	99,00
6.4.2	73932/1	GF.02 (2,50x1,10 m) x 04	m2	11,00
6.5		Shaft em alumínio		
6.5.1	91341	S.01 (0,47x3,25m) x 04	m2	6,11
6.5.2	91341	S.02 (0,47x2,90m) x 12	m2	16,36
6.6		Esquadria de vidro temperado 10 mm		
6.6.1	72120	EV.01 (1,68x2,10 m) x 01	m2	3,53
6.6.2	72120	EV.02 (3,35x3,10 m) x 01	m2	10,39
6.6.3	72120	EV.03 (3,35x3,10 m) x 03	m2	31,16
6.6.4	72120	EV.04 (3,35x3,10 m) x 03	m2	13,83
6.6.5	72120	EV.05 (0,90x2,10 m) x 01	m2	1,89
6.6.6	72120	EV.06 (2,40x3,10 m) x 01	m2	7,44
6.6.7	72120	EV.07 (2,40x2,70 m) x 01	m2	6,48
6.6.8	72120	EV.08 (3,15x3,00 m) x 01	m2	9,45
6.6.9	72120	EV.09 (3,15x2,64 m) x 01	m2	8,32
6.6.10	72120	EV.10 (4,80x2,10 m) x 01	m2	10,08

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroadó, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 846 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

6.6.11	72120	EV.11 (1,60x1,10 m) x 02	m2	3,52
6.6.12	72120	EV.12 (3,30x1,10 m) x 04	m2	14,52
6.6.13	72120	EV.13 (8,75x3,10 m) x 01	m2	9,63
6.6.14	72120	EV.14 (5,20x1,80 m) x 01	m2	9,36
6.6.15	72120	EV.15 (1,30x1,80 m) x 01	m2	2,34
7		FERRAGENS		
7.1	90830	Fechadura de embutir externa padrão superior	un	45,00
7.2	74046/2	Tarjeta tipo Livre/Ocupado	un	24,00
7.3	84889	Puxador latão cromado 10cm para porta dos sanitários	un	48,00
7.4	84885	Jogo ferragem para porta de vidro temperado 1 folha	un	11,00
7.5	84886	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	un	15,00
8		VIDROS		
8.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	343,72
8.2	FUA.0450 /001	Vidro laminado liso verde 6 mm colocado	m2	134,59
8.3	72122	Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado	m2	17,47
8.4	74125/2	Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm	m2	17,28
9		COBERTURA		
9.1	94213	Telhamento com telha de aço / alumínio	m2	902,16
9.2	75220	Cumeeira de galvalume trapezoidal	m	26,20
9.3	FUA.0501 /001	Rufo em concreto armado largura 40cm	m	74,30
9.4	FUA.0502 /001	Tela de arame galvanizado 10x10cm (pergolado)	m2	53,20
			m	
10		REVESTIMENTOS		
10.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	5.644,66
10.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	5.644,66
10.3	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	m2	2.277,62

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 9,46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

11		FORROS		
11.1	96486	Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte	m2	114,60
11.2	96486	Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte	m2	164,22
	96113	Forro de gesso	m2	8,00
12		PINTURAS		
12.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	6.440,63
12.2	88495	Massa acrílica	m2	6.440,63
12.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	6.440,63
12.4	6082	Verniz 3 demãos	m2	71,00
12.5	73978/1	Hidrófugante silicone	m2	758,20
12.6	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica	m2	447,33
12.7	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria	m2	235,00
12.8	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	m2	447,33
12.9	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria	m2	235,00
13		PAVIMENTAÇÕES		
13.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	131,70
13.2	87620	Contrapiso argamassa 1:4, espessura 2 cm	m2	4.155,82
13.3	89171	Piso cerâmico	m2	3.757,44
13.4	89171	Piso cerâmico antiderrapante	m2	306,00
13.5	88649	Rodape cerâmico 7 cm	m	1.165,10
13.6	92397	Pavimento em bloco retangular intertravado e=8cm	m2	41,20
13.7	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	226,86
13.8		Meio fio da calçada		
13.8.1	93358	Escavação manual em solo	m3	29,06
13.8.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	18,16
13.8.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	145,28
13.8.4	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	145,28
13.8.5	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	21,79

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 10,46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

13.8.6	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	21,79
14		ELEMENTOS DE GRANITO		
14.1	79627	Divisória de granito polido duas faces para sanitários	m2	91,08
14.2	98689	Soleira de granito 15 cm	m	48,50
14.3	FUA.0831/001	Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio	m	281,38
14.4	FUA.0832/001	Adiuela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador	m	24,80
14.5	98671	Piso de granito para degrau/espelho/patamar da escada	m2	112,90
14.5	98685	Rodape de granito 10 cm	m2	204,00
14.7	FUA.0833/001	Bancada de granito e=2,5cm para banheiro	m	16,80
15		ELEMENTOS DE SERRALHERIA		
15.1	FUA.0803/001	Corremão de aço inox sem guarda corpo	m	46,80
15.2	FUA.0803/002	Corremão de aço inox com guarda corpo	m	68,70
15.3	FUA.0804/001	Estrutura guarda corpo em aço inox (EV.11 a EV.15)	m	31,65
15.4	FUA.0801/001	Fechamento para ar condicionado em alumínio	un	53,00
	FUA.0806/001	Suporte de segurança	un	33,00
16		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS		
16.1	95470	Vaso sanitário convencional de louça branca	un	22,00
16.2	FUA.0901/001	Vaso sanitário para PCD sem furo frontal de louça branca	un	4,00
16.3	FUA.0902/001	Assento sanitário plástico convencional	un	4,00
16.4	FUA.0903/001	Lavatório de sobrepor de louça branca	un	24,00
16.5	86943	Lavatório suspenso de louça branca	un	4,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 11/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

16.6	74234/1	Mictório sifonado de louça branca	un	8,00
16.7	FUA.0904/001	Papeleira de embutir e louça branca	un	28,00
16.8	88571	Saboneteira sobrepor tipo concha	un	2,00
12.9	95547	Saboneteira tipo dispenser pata sabonete líquido	un	12,00
16.10	FUA.0905/001	Cabide de banheiro em metal cromado	un	28,00
16.11	FUA.0906/001	Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável	un	12,00
16.12	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	20,00
16.13	89984	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	2,00
16.14	86912	Torneira cromada longa para pia 1/2"	un	9,00
16.15	FUA.0907/001	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada 1/2"	un	28,00
16.16	86914	Torneira de serviço 1/2"	un	9,00
16.17	FUA.0908/001	Valvula metal cromado para mictório fechamento automático	un	8,00
16.18	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	37,00
16.19	FUA.0909/001	Barra de apoio reta em aço inox, compr 80cm, d=3cm	un	8,00
16.20	FUA.0910/001	Chuveiro plástico branco simples	un	2,00
16.21	FUA.0912/001	Pia de aço inox, 1 cuba, com válvula, 0,55x1,20m	un	6,00
16.22	FUA.0912/004	Pia de aço inox, 2 cubas, com válvulas, 0,55x2,00m	un	1,00
17		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
17.1	89446	Tubo PVC rígido soldável 25mm	m	162,80
17.2	89448	Tubo PVC rígido soldável 40mm	m	48,60
17.3	89395	Tee PVC soldável 25mm	un	66,00
17.4	89395	Tee PVC soldável 40mm	un	11,00
17.5	89481	Joelho 90° PVC soldável 25mm	un	62,00
17.6	89497	Joelho 90° PVC soldável 40 mm	un	3,00
17.7	90373	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	85,00
17.8	89532	Redução PVC soldável 32x25mm	un	19,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 1246 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

17.9	89388	Redução PVC soldável 40x32mm	un	19,00
17.10	89383	Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4"	un	26,00
18		INSTALAÇÃO SANITARIA		
18.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	94,00
18.2	89712	Tubo PVC esgoto 50mm	m	43,00
18.3	89713	Tubo PVC esgoto 75mm	m	28,80
18.4	89714	Tubo PVC esgoto 100mm	m	94,00
18.5	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	52,00
18.6	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	un	108,00
18.7	89732	Joelho 45° PVC esgoto 50mm	un	4,00
18.8	89739	Joelho 45° PVC esgoto 75mm	un	16,00
18.9	89744	Joelho 90° PVC esgoto 100mm	un	28,00
18.10	89746	Joelho 45° PVC esgoto 100mm	un	4,00
18.11	89748	Curva 90° PVC esgoto 100mm	un	4,00
18.12	89796	Te PVC esgoto 100mm	un	8,00
18.13	89795	Junção PVC esgoto 75mm	un	16,00
18.13	89797	Junção PVC esgoto 100mm	un	40,00
18.13	89708	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	un	22,00
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
19.1	FUA.2301/001	Quadro de força 1,00x0,60m	un	4,00
19.2	74131/7	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	28,00
19.3	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	132,00
19.4	93663	Disjuntor padrão din bifásico	un	75,00
19.5	93670	Disjuntor padrão din trifásico	un	12,00
19.6	74130/5	Disjuntor trifásico 100 A	un	56,00
19.7	74130/7	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	un	4,00
19.8	FUA.2307/001	DPS 90kA, 175v, classe I	un	12,00
19.9	FUA.2307/002	DPS 40kA, neutro	un	4,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 13.46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

19.10	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	13.626,40
19.11	91930	Cabo de cobre 750 v - 6mm2 - circuitos terminais	m	6.987,60
19.12	91934	Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais	m	102,20
19.13	92983	Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - circuitos distribuição	m	638,60
19.14	92985	Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - circuitos distribuição	m	957,90
19.15	72260	Terminal para cabo 16 mm2	un	7,00
19.16	72261	Terminal para cabo 25 mm2	m	112,00
19.17	72262	Terminal para cabo 35 mm2	m	168,00
19.18	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	1.766,10
19.19	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	1.028,20
19.20	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	m	818,60
19.21	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	m	159,00
19.22	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	349,70
19.23	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	419,00
19.24	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	342,00
19.25	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	596,00
19.26	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	116,00
19.27	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	241,00
19.28	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	12,00
19.29	91905	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje	un	112,00
19.30	93020	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2"	un	40,00
19.31	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	24,00
19.32	91996	Tomada 2P+T 10A Média	un	26,00
19.33	92000	Tomada 2P+T 10A Baixa	un	312,00
19.34	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	58,00
19.35	91959	Interruptor simples 2 módulos	un	48,00
19.36	91939	Caixa retangular 4"x2" PVC alta	un	24,00
19.37	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	132,00
19.38	91941	Caixa retangular 4"x2" PVC baixa	un	302,00
19.39	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	433,00
19.40	FUA.230 3/001	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	un	105,00
19.41	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	12,00
19.42	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	37,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 14/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

19.43	FUA.2304/001	Luminária fluorescente 3x40 w com reator partida rápida	un	185,00
19.44	FUA.2304/002	Luminária fluorescente 4x40 w com reator partida rápida	un	144,00
19.45	FUA.2305/001	Luminária pendente alumínio 12", lamp. compacta 65w	un	24,00
19.46	FUA.2306/001	Luminária arandela fechada, lampadas compacta 2x20w	un	30,00
19.48	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	10,00
20		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO		
20.1	FUA.2401/003	Rack com porta de acrílico, cooler, 19"x570mm - 16 U	un	4,00
20.2	FUA.2402/001	Organizador de cabos 19"	un	5,00
20.3	FUA.2403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	5,00
20.4	FUA.2405/001	Distribuidor interno óptico 19", 24 fibras	un	1,00
20.5	FUA.2406/001	Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex	un	12,00
20.6	FUA.2407/001	Kit de ventilação para rack 19" com 2 ventiladores	un	4,00
20.7	FUA.2420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	1.438,00
20.8	FUA.2421/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	59,00
20.9	95789	Condulete de alumínio 1"	un	59,00
20.10	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" cor cinza em parede	m	81,60
20.11	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	m	10,80
20.12	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	24,00
20.13	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	un	3,00
20.14	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	22,00
20.15	FUA.2302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	246,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 15/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

21		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO		
21.1	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	8,00
21.2	73775/2	Extintor de água pressão 10 l	un	8,00
21.3	96765	Abrigo hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptador	un	8,00
21.4	FUA.2501/001	Central de alarme de incêndio 24 setores	m	1,00
21.5	FUA.2502/001	Acionador manual de alarme de incêndio	un	8,00
21.6	FUA.2503/001	Avisador sonoro tipo sirene	un	8,00
21.7	FUA.2504/001	Bateria para sistema de alarme	un	1,00
21.8	92368	Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões	m	54,40
21.9	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	58,00
21.10	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	20,00
21.11	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	4,00
21.12	92688	Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	26,80
21.13	95787	Condulete de alumínio 3/4"	un	32,00
21.14	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm ² - circuitos terminais	m	124,0
21.15	97599	Luminária de emergência 30 led	un	24,00
21.16	FUA.2507/001	Placa de sinalização de emergência	un	26,00
21.17	FUA.2505/001	Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80	un	16,00
22		INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
22.1	96989	Captor tipo Franklin	un	2,00
22.2	96988	Mastro p/ captor em ferro galvanizado Ø 1.1/2"	un	2,00
22.3	FUA.2604/001	Abraçadeira fixação para cabo para-raio	un	6,00
22.4	FUA.2608/001	Vergalhão de aço galvanizado Ø 3/8"	m	170,00
22.5	FUA.2601/001	Clip galvanizado para cabo 3/8"	un	118,00
22.6	FUA.2602/001	Conexão para medição	un	10,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 1646 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

22.7	FUA.2603/001	Presilha de latão para cabo 35mm2	un	275,00
22.8	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm2	m	326,00
22.9	72254	Cabo de cobre nu 50mm2	m	240,00
22.10	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	10,00
22.11	FUA.2606/001	Caixa de equipotencial 30x30X10cm	un	1,00
22.12	FUA.2607/001	Caixa inspeção concreto premoldado circular, 40cm c/ tampa	un	10,00
22.13	FUA.2605/001	Solda exotérmica	un	10,00
22.14	93358	Escavação manual em solo	m3	57,60
22.15	96995	Reaterro manual apiloado	m3	57,60
23		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
23.1	89578	Tubo PVC série R água pluvial, 100mm	m	344,00
23.2	89535	Curva 87,5° PVC série R água pluvial, junta elástica 100mm	un	20,00
23.3	89554	Luva PVC série R água pluvial, junta elastica, 100mm	un	80,00
23.4	FUA.2701/001	Abraçadeira metálica 4"	un	160,00
23.5	FUA.2702/001	Grelha hemisférica flexível 100mm	un	20,00
24		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
24.1	FUA.2302/003	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 100x100mm	m	204,00
24.2	89447	Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionado)	m	369,60
25		IMPERMEABILIZAÇÃO		
25.1	73968/1	Manta asfáltica 4 mm	m2	336,10
25.2	73968/1	Manta asfáltica 4 mm com estrutura de poliéster	m2	607,30
25.3	87301	Camada de regularização, traço 1:4, espessura 3cm	m3	28,30
25.4	87301	Camada de proteção, traço 1:4, espessura 3cm	m3	6,29

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 17/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

25.5	FUA.0503/001	Junta dilatação com selante elástico base poliuretano	m	301,60
25.6	74106/1	Impermeabilização estrutura c/ tinta asfáltica - Cintas/Fosso	m2	517,80
26		COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL		
26.1	FUA.4101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	47,00
26.2	FUA.4101/002	Pictograma PVC 24x24 cm	un	20,00
26.3	FUA.4102/001	Anel de textura para corrimão de escada	un	48,00
26.4	FUA.4103/001	Placa tátil de corrimão de escada	un	24,00
26.5	FUA.4104/001	Sinalizador visual de degrau	un	224,00
26.6	FUA.4105/001	Placa tátil em acrílico alto relevo Braille para portas	un	47,00
26.7	FUA.4108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	9,10
26.8	FUA.4108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m2	30,20
26.9	FUA.4106/001	Letra alto relevo em aço inox 40 cm	un	36,00
27		BANCADAS E ARMÁRIOS		
27.1	FUA.4203/003	Armário MDF A.03 (2,00x0,80 m) superior com portas	un	4,00
27.2	FUA.4204/099	Bancada de atendimento B32	un	6,00
		URBANIZAÇÃO		
	98504	Grama batatais em placas	m2	2.000,00
	98510	Plantio de muda de árvore altura 1,50 m	m2	100,00
	FUA.4221/001	Banco de concreto BC.1 (0.40x0.40x1.00 m)	m2	30,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 18/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

28		EQUIPAMENTOS		
28.1	FUA.5001/003	Elevador 13 pass. 4 paradas sem casa de máquinas	un	1,00
28.2	FUA.5003/001	Monta carga 0,70x0,70m, 4 paradas	un	1,00

INSTALAÇÕES EXTERNAS				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
1.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	56,00
1.2	89632	Tee redução PVC soldável DN 85x60mm	un	4,00
1.3	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	un	2,00
1.4	89605	Redução PVC soldável DN 60mm x 40mm	un	3,00
1.6	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	1,00
1.7	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00
1.8	93358	Escavação manual em solo	m3	10,08
1.9	96995	Reaterro manual apiloado	m3	10,08
2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
2.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	55,00
2.2	89631	Tee PVC soldável DN 85mm	un	2,00
2.3	94685	Curva PVC soldável DN 85mm	un	2,00
2.4	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	un	2,00
2.5	93358	Escavação manual em solo	m3	11,55
2.6	96995	Reaterro manual apiloado	m3	11,55
3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
3.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	58,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 19/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

3.2	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	5,00
3.3	93358	Escavação manual em solo	m3	14,40
3.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	14,40
4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
4.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	m	116,00
4.2	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	6,00
4.3	FUA.2705/002	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	un	10,00
4.4	93358	Escavação manual em solo	m3	72,00
4.5	96995	Reaterro manual apiloado	m3	72,00
5		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO		
5.1	FUA.2430/003	Cabo óptico monomodo, antioedor, externo, 12 fibras	m	156,00
5.2	FUA.2431/001	Fusão cabo óptico	un	48,00
5.3	93011	Eletroduto rígido roscável PVC 3"	m	30,00
5.4	93016	Luva Eletroduto roscável PVC 3"	un	10,00
5.5	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00
5.6	93358	Escavação manual em solo	m3	5,40
5.7	96995	Reaterro manual apiloado	m3	5,40
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
6.1	74130/7	Disjuntor trifásico 250 a 600 A	un	4,00
6.2	92990	Cabo de cobre 1 kv - 70 mm2 - distribuição	m	158,00
6.3	92992	Cabo de cobre 1 kv - 95 mm2 - distribuição	m	-
6.4	92996	Cabo de cobre 1 kv - 150 mm2 - distribuição	m	1.680,00
6.5	92998	Cabo de cobre 1 kv - 185 mm2 - distribuição	m	-
6.6	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	666,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 20.46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

6.7	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	220,00
6.8	72264	Terminal para cabo 70 mm2	un	4,00
6.9	72267	Terminal para cabo 150 mm2	un	64,00
6.10	FUA.2705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	un	2,00
6.11	93358	Escavação manual em solo	m3	24,00
6.12	96995	Reaterro manual apiloado	m3	24,00

SUBESTAÇÃO				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74077/3	Locação da obra	m2	45,99
1.2	79482	Aterro com adensamento	m3	13,80
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
2.1	93358	Escavação manual em solo	m3	3,24
2.2	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	14,40
2.3	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	38,40
2.4	92526	Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada	m2	43,86
2.5	73301	Escoramento de formas	m3	133,77
2.6	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	132,00
2.7	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	360,00
2.8	92769	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje	kg	77,00
2.9	92770	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje	kg	143,00
2.10	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	9,80
2.11	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	9,80
3		PAREDES		
3.1	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	m2	30,30
3.2	FUA	Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 cm	m2	68,30

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 21/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

	0301/001			
4		ESQUADRIAS		
4.1	73933/4	Porta metálica (1,60 x 2,20 m) x1	m2	3,52
4.2	73932/1	Janela telada (1,20 x 0,90 m) x6	m2	6,48
4.3	73932/1	Divisória de tela metálica	m2	8,63
5		COBERTURA		
5.1	73970/2	Estrutura de aço	kg	240,00
5.2	94210	Telha ondulada fibro cimento 6 mm	m2	42,80
5.3	94223	Cumeeira fibro cimento 6 mm	m	7,00
6		REVESTIMENTOS		
6.1	87894	Chapisco traço 1:3	m2	223,60
6.2	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	m2	223,60
6.3	87267	Cerâmica 10x10 cm em parede	m2	60,00
7		PINTURAS		
7.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	160,00
7.2	88495	Massa acrílica	m2	160,00
7.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	160,00
7.4	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	40,00
7.5	73924/2	Esmalte sintético 2 demãos	m2	40,00
8		PAVIMENTAÇÕES		
8.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	5,36
8.2	98682	Piso cimentado traço 1:3, espessura 3 cm	m2	50,35
8.3		Meio fio da calçada		
8.3.1	93358	Escavação manual em solo	m3	4,93

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 22.46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

8.3.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	2,77
8.3.3	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	21,56
8.3.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,16
8.3.5	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,16
9		INSTALAÇÃO DE ALTA TENSÃO		
9.1	FUA.2100/0 01	Tubo de aço galvanizado 4", E=3,75mm	m	6,00
9.2	93012	Eletroduto rígido roscável PVC 4"	m	54,00
9.3	93026	Curva eletroduto roscável PVC 4"	m	1,00
9.4	93017	Luva Eletroduto roscável PVC 4"	un	18,00
9.5	FUA.2353/0 01	Cruzeta de madeira 2,40m, seção 90x115mm	un	2,00
9.6	FUA.2351/0 01	Conector tipo estribo pressão para cabo de alumínio	un	4,00
9.7	FUA.2352/0 01	Para-raio 15 KV	un	3,00
9.8	73780/1	Chave 15 KV X-S	un	3,00
9.9	FUA.2354/0 01	Cabo XLPE 35 mm2 - 15KV	m	288,00
9.10	73781/1	Mufla unipolar 15 KV TM 2050 Externa	un	4,00
9.11	73781/1	Mufla unipolar 15 KV TP 2050 Interna	un	4,00
9.12	FUA.2355/0 01	Chave seccionadora tripolar 15 KV 400 A	un	2,00
9.13	FUA.2356/0 01	Disjuntor 15Kv, 630A, 350MVA	un	1,00
9.14	73857/9	Transformador 750 KVA	un	1,00
9.15	FUA.2357/0 01	Vergalhão de cobre nú 3/8"	m	36,00
9.16	FUA.2358/0 01	Terminal 3/8"	un	24,00
9.17	73781/2	Isolador de pino 15 Kv	un	18,00
9.18	73781/2	Isolador pedestal 15 KV	un	9,00
9.19	72252	Cabo de cobre nú 25 mm2	m	16,00
9.20	72253	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	16,00
9.21	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector	un	4,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 23/46 do ACT n° 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

9.22	FUA.2705/0 01	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	2,00
9.23	83534	Concreto traço para envelopamento do eletroduto	m3	4,32
9.24	93358	Escavação manual em solo	m3	17,28
9.25	96995	Reaterro manual apiloado	m3	17,28
10		INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO		
10.1	FUA.2359/0 01	Painel 190X80X80cm, combarramentos	un	2,00
10.2	FUA.2360/0 01	Dissjuntor trifásico 2000A manual	un	1,00
10.3	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	un	42,00
10.4	72252	Cabo de cobre nú 25 mm2	m	48,00
10.5	93002	Cabo de cobre 1 kv - 300 mm2 - distribuição	un	120,40
10.6	72261	Terminal 25 mm2	un	6,00
10.7	72270	Terminal 300 mm2	un	28,00
10.8	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	m	12,00
10.9	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	6,00
10.10	91902	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	un	4,00
10.11	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	un	4,00
10.12	91936	Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje	un	3,00
10.13	91953	Interruptor simples 1 módulo	un	1,00
10.14	97585	Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida	un	2,00
10.15	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	1,00
10.16	96985	Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m	un	12,00
10.17	72554	Extintor de CO2 6 kg	un	1,00
10.18	FUA.2361/0 01	Placa de advertência Perigo Alta Tensão	un	1,00

DEMOLIÇÕES				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
I		BLOCO E		

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão n° 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão n° 983683/2021
 24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 24/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

1.1	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	67,26
1.2	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	m2	1.066,00
1.3	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura	m2	1.066,00
1.4	97652	Remoção de tesoura de madeira vão maior que 8,00m	un	14,00
1.5	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	m3	109,15
1.6	72178	Retirada de divisória	m2	216,00
1.7	97644	Remoção de portas	m2	34,02
1.8	97645	Remoção de janelas	m2	152,88
1.9	97640	Remoção de forro	m2	897,00
1.10	97634	Demolição de revestimento cerâmico / ladrilho	m2	897,00
1.11	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	102,50
1.12	97663	Remoção de louças	un	4,00
1.13	97665	Remoção de luminárias	un	117,00
1.14	72898	Carga e descarga de entulho	m3	514,18
1.15	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	7.712,70
		BLOCO F		
2	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	60,90
2.1	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	m2	240,00
2.2	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura	m2	240,00
2.3	97652	Remoção de tesoura de madeira vão maior que 8,00m	un	15,00
2.4	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	m3	86,80
2.5	97644	Remoção de portas	m2	3,78
2.6	97645	Remoção de janelas	m2	164,64
2.7	97640	Remoção de forro	m2	222,00
2.8	97634	Demolição de revestimento cerâmico / ladrilho	m2	714,00
2.9	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	83,60
2.10	97663	Remoção de louças	un	21,00
2.11	97665	Remoção de luminárias	un	98,00
2.12	72898	Carga e descarga de entulho	m3	369,92
2.13	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	5.548,80

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 25/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

3		CENTRO DE CONVIVÊNCIA PROVISÓRIO		
3.1	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	13,31
3.2	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	m2	230,40
3.3	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura	m2	230,40
3.4	97652	Remoção de tesoura de madeira vão maior que 8,00m	un	6,00
3.5	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	m3	9,79
3.6	97644	Remoção de portas	m2	11,34
3.7	97645	Remoção de janelas	m2	6,72
3.8	97640	Remoção de forro	m2	75,00
3.9	97634	Demolição de revestimento cerâmico / ladrilho	m2	75,00
3.10	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	20,88
3.11	97663	Remoção de louças	un	2,00
3.12	97665	Remoção de luminárias	un	14,00
3.14	72898	Carga e descarga de entulho	m3	82,28
3.15	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	1.234,20
		CASA DE VEGETAÇÃO		
4	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	3,48
4.1	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura	m2	168,00
4.2	97652	Remoção de tesoura de madeira vão maior que 8,00m	un	9,00
4.3	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	m3	1,20
4.4	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	13,40
4.5	72898	Carga e descarga de entulho	m3	27,60
4.6	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	414,00
5		SUBESTAÇÃO		
5.1	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	5,23
5.2	97629	Demolição de laje	m3	2,80
5.3	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	m2	67,50
5.4	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	m3	17,40

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 26/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

5.5	97644	Remoção de portas	m2	6,60
5.6	97645	Remoção de janelas	m2	3,60
5.7	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	5,70
5.8	72898	Carga e descarga de entulho	m3	34,84
5.9	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	522,60

IMPLANTAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
ITE M		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
1		IMPLANTAÇÃO DA OBRA		
1.1	93207	Escritório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00
1.2	93208	Almoxarifado em canteiro de obra em madeira compensada	m2	30,00
1.3	93210	Refeitório em canteiro de obra em madeira compensada	m2	20,00
1.4	93212	Sanitário/Vestiário em canteiro de obra em madeira compensada	m2	15,00
1.5	FUA.0121/0 01	Ligação provisória de água e sanitária	un	1,00
1.6	41598	Entrada provisória de energia elétrica	un	1,00
1.7	74209/1	Placa de obra - Universidade (2,00x3,00m)	m2	6,00
1.8	74209/1	Placa de obra - Empresa (2,00x3,00m)	m2	6,00
1.9	74220/1	Tapume de telha galvanizada h=2,00m	m2	264,00
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	FUA.0122/0 01	Andaime metálico tubular	m/ mês	450,00
3.2	FUA.0123/0 01	Linha de vida	m	600,00
3.3	FUA.0124/0 01	Escada provisória com patamar intermediário	m	13,30
4		SERVIÇOS FINAIS		
4.1	FUA.4401/0	Aprovações e Licenças	un	1,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 27/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

	01			
4.2	FUA.4402/0 01	Revisão de projetos (as build)	un	20,00
4.3	9537	Limpeza final da obra	m2	4.454,56

ADITIVO 01				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
1.		LABORATÓRIO ÚMIDO		
1.1		DEMOLIÇÕES		
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE SEM REAPROVEITAMENTO	M3	38,47
1.1.2	97627	Demolição de cintas e vigas	M3	3,36
1.2		RETIRADAS		
1.2.1	72898	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO	M3	38,47
1.2.2	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	M2	82,28
1.2.3	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	M2	82,28
1.2.4	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	M3X KM	38,47
1.3		CONSTRUÇÃO		
1.3.1	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	104,42
1.3.2	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	M2	42,00
1.3.3	87894	CHAPISCO TRAÇO 1:3	M2	84,00
1.3.4	88489	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	M2	84,00
1.3.5	FUA.90850/ 001	PORTA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO SEM FECHADURA	UN	1,00
1.3.6	FUA.94213/ 001	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	104,42
1.3.7	FUA.97586/ 001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	3,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinaturas manuscritas]

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 28/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

1.3.8	FUA.92543/001	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	104,42
1.3.9	FUA.0624/001	TELAMENTO EM TELA DE ARAME TORCIDO	M2	130,00
1.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.4.1	FUA.91952/001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.4.2	FUA.91994/001	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	12,00
1.4.3	FUA.93656/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - SOMENTE INSTALAÇÃO.	UN	2,00
1.4.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00
1.5		INSTALAÇÃO HIDRAULICA EXTERNA		
1.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	5,09
1.5.2	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,50
1.5.3	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1.5.4	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00
1.5.5	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,80
1.5.6	FUA.93214/001	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA - COM FORNECIMENTO PARCIAL DE MATERIAL.	UN	1,00
2.0		MANOBRA DE ENERGIA ELÉTRICA BLOCO D		

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 29/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	11,20
2.2	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	364,00
2.3	FUA.0624/02	ELETRODUTO TIPO CANAFLEX	M	60,00
2.4	FUA.92994/001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - SOMENTE INSTALAÇÃO.	M	512,00
2.5	FUA.0627/01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CABO 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA MANOBRA DO BLOCO D - SOMENTE INSTALAÇÃO	M	604,00
2.6	FUA.74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, SOMENTE INSTALACAO	UN	2,00
3.0		MANOBRA DE ENERGIA ELÉTRICA BLOCO G		
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	9,60
3.2	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	320,00
3.3	FUA.0624/02	ELETRODUTO TIPO CANAFLEX	M	80,00
3.4	FUA.2705/01	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	4,00
3.5	02.06.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - SOMENTE INSTALAÇÃO.	M	320,00
3.6	FUA.74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, SOMENTE INSTALACAO	UN	2,00
4.0		MANOBRA DE INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA		
4.1	FUA.2431/01	Fusão cabo óptico	UN	36,00
4.2	FUA.0625/0	CAIXA DE EMENDA PARA FUSÃO DE FIBRA ÓTICA	UN	3,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 30/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

	02			
5.0		CONSTRUÇÃO PASSARELA ANATOMIA		
5.1		ESTRUTURA		
5.1.1	79482	ATERRO COM ADENSAMENTO	M3	32,32
5.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	4,58
5.1.3	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	180,00
5.1.4	90880	ESTACA Ø 25 CM ATÉ 9,00 M SEM ARMAÇÃO	M	14,40
5.1.5	92915	ARMAÇÃO AÇO CA-60 Ø 5,0 MM PARA FUNDAÇÃO	KG	87,12
5.1.6	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 Ø 8,0 MM PARA PILAR OU VIGA	KG	209,00
5.1.7	92919	ARMAÇÃO AÇO CA-50 Ø 10,0MM PARA FUNDAÇÃO	KG	217,67
5.1.8	96536	FORMA PARA CINTA EM MADEIRA SERRADA	M2	36,00
5.1.9	92873	LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	4,16
5.1.10	94971	CONCRETO FCK = 25,0 MPA SEM LANÇAMENTO	M3	4,16
5.1.11	FUA.87455/ 001	ALVENARIA GRAUTEADA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	22,18
5.2		RETIRADAS/DEMOLIÇÃO		
5.2.1	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	M2	81,00
5.2.2	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,00
5.2.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	4,00
5.2.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00
5.2.5	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	M3X KM	9,00
5.3		ESTRUTURA METÁLICA		
5.3.1	FUA.73970/ 001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL - INSTALAÇÃO	KG	1.560,00
5.4		COBERTURA		
5.4.1	FUA.94213/	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	82,73

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 31/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

	001			
5.5		PAVIMENTAÇÃO		
5.5.1	98682	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM	M2	82,73
5.6		DRENAGEM		
5.6.1	FUA.2705/01	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	3,00
5.6.2	FUA.2705/02	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	UN	1,00
5.6.3	FUA.0627/02	GRELHA DE CONCRETO COM TAMPA METÁLICA	M	20,00
5.7		PINTURAS		
5.7.1	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	M2	86,73
5.7.2	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura-metalica	M2	86,73
5.8		GUARDA CORPO		
5.8.1	FUA.84862/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2"	M2	46,50
	FUA.74072/004	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2"	M2	5,50
5.9		RAMPA PCD		
5.9.1	79482	ATERRO COM ADENSAMENTO	M3	27,00
5.9.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	27,90
5.9.3	74077/3	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	30,00
5.9.4	90880	ESTACA Ø 25 CM ATÉ 9,00 M SEM ARMAÇÃO	M	10,80
5.9.5	92915	ARMAÇÃO AÇO CA-60 Ø 5,0 MM PARA FUNDAÇÃO	KG	546,84
5.9.6	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 Ø 8,0 MM PARA PILAR OU VIGA	KG	364,01
5.9.7	96536	FORMA PARA CINTA EM MADEIRA SERRADA	M2	30,50
5.9.8	74157/4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	14,26

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fis 32,46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

5.9.9	94971	CONCRETO FCK = 25,0 MPA SEM LANÇAMENTO	M3	14,26
5.9.10	FUA.87455/001	ALVENARIA GRAUTEADA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	27,90
5.9.11	83534	CONCRETO MAGRO	M3	3,90
5.9.12	87894	CHAPISCO TRAÇO 1:3	M2	32,70
5.9.13	89173	EMBOÇO / MASSA ÚNICA TRAÇO 1:2:8	M2	32,70
5.9.14	73924/2	Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica	M2	39,15
5.10		GRAMA		
5.10.1	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	37,50
5.11		INSTALAÇÃO ELETRICA		
5.11.1	FUA.97586/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - SOMENTE INSTALAÇÃO	UN	8,00
5.12		MANOBRA FIBRA OPTICA		
5.12.1	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	1,00
5.13		MANOBRA ELETRICA		
5.13.1	FUA.2705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	UN	1,00
5.13.2	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	120,00
5.14		MANOBRA HIDRAULICA		
5.14.1	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	18,00
5.14.2	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 33/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

5.14.3	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
6.0		MURO CONTENÇÃO BLOCO DA ANATOMIA		
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO	M3	6,40
6.2	96536	FORMA PARA CINTA EM MADEIRA SERRADA	M2	48,00
6.3	90880	ESTACA Ø 25 CM ATÉ 9,00 M SEM ARMAÇÃO	M	68,00
6.4	92915	ARMAÇÃO AÇO CA-60 Ø 5,0 MM PARA FUNDAÇÃO	KG	184,25
6.5	92761	ARMAÇÃO AÇO CA-50 Ø 8,0 MM PARA PILAR OU VIGA	KG	297,04
6.6	FUA.87455/001	ALVENARIA GRAUTEADA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	80,00
6.7	94971	CONCRETO FCK = 25,0 MPA SEM LANÇAMENTO	M3	17,60
6.8	92873	LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	17,60
6.9	FUA.84862/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	26,00
7.0		SUBESTAÇÃO BLOCO E, F e G		
7.1	FUA.73857/001	DESINSTALAÇÃO COMPLETA DE TRANSFORMADOR 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1,00
7.2	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	280,00
7.3	FUA.0626/003	DESINSTALAÇÃO, DESENERGIZAÇÃO E TRANSPORTE DE QUADROS QGBT, E DISTRIBUIDORES DE SUBESTAÇÃO DE 500 KVA	UN	1,00
8.0		SUBESTAÇÃO DO CCA		
8.1	FUA.0626/006	INSTALAÇÃO DE JANELA ATENUADORA DE RUÍDOS EM VENEZIANA FIXA DE FERRO - INSTALAÇÃO	UN	2,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Assinaturas manuscritas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 34,46 do ACT n° 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

8.2	FUA.0626/07	INSTALAÇÃO DE PORTA ATENUADORA DE RUÍDOS DE FERRO GALVANIZADO - INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.3	FUA.0626/01	DESINSTALAÇÃO COMPLETA DE GRUPO GERADOR DE 60KVA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1,00
8.4	FUA.0626/02	DESINSTALAÇÃO, TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 255KVA	UN	1,00
8.5	FUA.0626/03	CORREÇÃO DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO E CONTACTORAS DE GRUPO GERADOR DE 255kVA	UN	1,00
8.6	FUA.0626/04	CORREÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE FASES E CIRCUITOS DOS QUADROS DA SUBESTAÇÃO DO CCA	UN	1,00
8.7	74130/7	DISJUNTOR TRIFASICO 250 A 600 A	UN	1,00
8.8	94971	CONSTRUÇÃO DE BASE CONCRETO PARA O GERADOR CONCRETO FCK = 25,0 MPA SEM LANÇAMENTO	M3	1,10
8.9	92873	CONSTRUÇÃO DE BASE CONCRETO PARA O GERADOR LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1,10
8.10	94971	CONSTRUÇÃO DE RAMP ACESSO GERADOR(1,90x1,50m) CONCRETO FCK = 25,0 MPA SEM LANÇAMENTO	M3	0,30
8.11	92873	CONSTRUÇÃO DE RAMP ACESSO GERADOR(1,90x1,50m) LANÇAMENTO MANUAL E ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	0,30
8.12	FUA.0626/08	BACIA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA - PARA TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE GERADOR	UN	1,00
8.13	FUA.2705/01	BACIA DE CONTENÇÃO DE ÓLEO DIESEL/LUBRIFICANTE - Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	UN	1,00
8.14	89168	Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 cm	M2	0,60
8.15	89173	Emboço / massa única traço 1:2:8	M2	1,20
8.16	97622	Demolição de alvenaria de sem reaproveitamento	M3	0,60
8.17	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	10,00
8.18	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	6,00
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES (DESCARTE MATERIAL		

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão n° 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 35/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

		QUIMICO)		
9.1	FUA.0626/04	REMOÇÃO DE RESÍDUO QUÍMICO - SÓLIDO (LABORATÓRIO - BLOCO F)	KG	1.099,00
9.2	FUA.0626/05	REMOÇÃO DE RESÍDUO QUÍMICO - LÍQUIDO (LABORATÓRIO - BLOCO E)	L	320,00
10.0		MARCAÇÃO DE GABARITO DA BIBLIOTECA COM TOPOGRAFIA		
10.1	FUA.0626/09	MARCAÇÃO DE GABARITO COM TOPOGRAFIA	DIAR IA	2,00
11.0		ESTACIONAMENTO ANATOMIA		
11.1	79482	ATERRO COM ADENSAMENTO	M3	80,60
11.2	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	125,00
11.3	83534	CONCRETO MAGRO (CALÇADA)	M3	3,75
11.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	146,00
12.0		DEMOLIÇÃO DE PASSARELAS DAS IMEDIAÇÕES DA BIBLIOTECA		
12.1	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	4,05
12.2	97647	Remoção de telhas fibrocimento ou metálica	m2	403,20
12.3	97650	Remoção de trama de madeira para cobertura	m2	403,20
12.4	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	20,16
12.5	72898	Carga e descarga de entulho	m3	29,05
12.6	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	435,75
13.0		COMBATE À INCÊNDIO - SISTEMA DE DETECÇÃO DE		

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 36/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

		FUMAÇA		
13.1	91866	Eletroduto rígido roscável PVC 1/2" em laje	M	221,40
13.2	91867	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje	M	48,40
13.3	91868	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje	M	43,40
13.4	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede	M	4,00
13.5	93009	Eletroduto rígido roscável PVC 2"	M	11,00
13.6	91878	Luva Eletroduto roscável PVC 1/2" em laje	UN	128,00
13.7	91879	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	15,00
13.8	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	44,00
13.9	93014	Luva Eletroduto roscável PVC 2"	UN	3,00
13.10	91902	Curva 90º Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje	UN	2,00
13.11	91905	Curva 90º Eletroduto roscável PVC 1" em laje	UN	8,00
13.12	95787	Condutele de alumínio 3/4"	UN	2,00
13.13	91926	Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais	M	37,00
13.14	FUA.2309/01	Cabo PP 4x1,5mm2	M	605,00
13.15	91937	Caixa sextavada 3"x3" em laje	UN	107,00
13.16	91940	Caixa retangular 4"x2" PVC média	UN	8,00
13.17	FUA.2303/01	Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm	UN	5,00
13.18	FUA.2502/01	Acionador manual de alarme de incêndio	UN	4,00
13.19	FUA.2503/01	Avisador sonoro tipo sirene	UN	4,00
13.20	FUA.2505/01	Detector de fumaça óptico	UN	85,00
14.0		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA		
14.1	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	3.757,44
14.2	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.165,10

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 37/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

15.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMPLEMENTARES - SUBESTAÇÃO E BIBLIOTECA		
15.1	FUA.2359/01	Painel 190X80X80cm para QGBT	un	1,00
15.2	FUA.2608/01	BARRAMENTO EM COBRE PARA QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	87,80
15.3	FUA.2304/02	Luminária fluorescente 4x40 w com reator partida rápida	UN	4,00
15.4	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	M	30,00
15.5	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00

ADITIVO 02				
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
I		PASSARELAS DA BIBLIOTECA		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	97629	Demolição de lastro de concreto	m3	7,50
1.1.2	97627	Demolição de cintas, pilares e vigas	m3	6,20
1.1.3	72898	Carga e descarga de entulho	m3	16,44
1.1.4	97914	Transporte de entulho em caminhão basculante até 30km	m3xk m	246,60
1.7	74077/3	Locação convencional de obra com gabarito de tábua	m	166,00
1.8	79482	Aterro manual compactado	m3	71,39
1.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
1.2.1		Estacas		
1.2.1.1	90880	Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação	m	66,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 38,46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

1				
1.2.1.				
2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	85,60
1.2.1.				
3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12,5mm para fundação	kg	380,20
1.2.2		Blocos		
1.2.2.				
1	96534	Forma para bloco de coroamento em madeira serrada	m2	21,12
1.2.2.				
2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	58,10
1.2.2.				
3	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,12
1.2.2.				
4	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação	m3	2,12
1.2.3		Cintas		
1.2.3.				
1	96536	Forma para cinta em madeira serrada	m2	46,20
1.2.3.				
2	92916	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação	kg	101,20
1.2.3.				
3	92921	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação	kg	325,25
1.2.3.				
4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento (cintas e meio fio)	m3	12,55
1.2.3.				
5	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação (cintas e meio fio)	m3	12,55
1.2.4		Pilares		
1.2.4.				
1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	104,32
1.2.4.				
2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	115,50
1.2.4.				
3	92763	Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga	kg	678,15
1.2.4.				
4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	5,22
1.2.4.				
5	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	5,22
1.3		ESTRUTURA METÁLICA		
1.3.1	73933/4	Estrutura de aço	kg	1.491,70

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinaturas manuais]

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 39/46 do ACT n° 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

1.4		COBERTURA		
1.4.1	94210	Telha fibrocimento 6 mm	m2	335,28
1.5		PINTURAS		
1.5.1	74064/2	Pintura anticorrosiva 1 demão	m2	108,00
1.5.2	73924/2	Esmalte sintético 2 demão	m2	108,00
1.6		PAVIMENTAÇÕES		
1.6.1	83534	Lastro de concreto com impermeabilizante espessura 10cm	m3	27,91
1.6.2	98682	Piso cimentado traço 1:3 espessura 3cm	m2	262,78
1.7		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
1.7.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	83,00
1.8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.8.1	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	4,00
1.8.2	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	289,00
1.8.3	91871	Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede	m	87,60
1.8.4	91884	Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	29,00
1.8.5	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede	un	23,00
1.8.6	95787	Condutele de alumínio 3/4"	un	23,00
1.8.7	FUA.02306/001	Luminária arandela fechada, lampadas compacta 2x20w	un	23,00
2		BLOCO DA BIBLIOTECA		
2.1		ESTRUTURA METÁLICA		
2.1.1	73970/2	Estrutura de aço (poço do elevador) - 2,35mx22,5kg/m	kg	52,90

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão n° 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão n° 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 40/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.1.2	73665	Escada tipo marinho em tubo aço 1 1/2 incluso pintura com fundo ant	m	2,50
2.2		PAREDES E DIVISÓRIAS		
2.2.1	FUA 00310/003	Divisória cega - painel/ painel/ painel - colméia MSO	m2	178,94
2.2.2	FUA 00310/004	Divisória cega - painel/ vidro/ painel - colméia MSO	m2	264,10
2.2.3	FUA 00311/001	Ferragens para porta de divisória	un	9,00
2.2.4	FUA 00501/002	Pingadeira em concreto pré-moldado, 20x5x100 cm - armada com aço de Ø 4,2mm (67,5X0,20X0,05)	m3	0,67
2.4.1	72117	Vidro liso incolor 4 mm colocado	m2	32,70
2.3		ESQUADRIAS		
2.3.1	FUA.00401/001	JA.01 (2,40x1,60 m) x 06	m2	23,04
2.3.2	FUA.00401/001	JA.09 (3,40x0,58 m) x 07	m2	13,80
2.3.3	FUA.00401/001	JA.10 (1,70x0,58 m) x 01	m2	0,99
2.3.4	72200	Laminado melamínico 0,8mm p/ revestimento portas	m2	47,52
2.3.5	73932/1	GF.03 (3,00x3,15 m) x 01	m2	9,45
2.3.6	73933/4	GF.04 (3,00x3,15 m) x 01	m2	9,45
2.3.7	72120	EV.09 (3,15x2,64 m) x 03	m2	24,95
2.3.8	72120	EV.16 (4,50x2,64 m) x 01	m2	11,90
2.3.9	84885	Jogo ferragem para porta de vidro temperado 1 folha	un	4,00
2.3.10	FUA.39621/001	Barra antipânico dupla - lado oposto cego	CJ	2,00
2.4		PINTURAS		
2.4.1	88411	Selador acrílico 1 demão	m2	150,08
2.4.2	88495	Massa acrílica	m2	150,08
2.4.3	88489	Tinta acrílica 2 demãos	m2	150,08
2.4.4	72815	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso - incêndio	m2	24,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 41/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.5		PAVIMENTAÇÕES		
2.5.1	96995	Reaterro manual apiloado (calçada ao redor do Bloco mais reaterro patio café)	m3	56,47
2.5.2	87301	Camada de regularização, traço 1:4, espessura 3cm	m3	7,83
2.5.3	93358	Escavação manual em solo(PATIO CAFÉ CONTENÇÃO)	m3	3,69
2.5.4	96536	Forma para cinta em madeira serrada(PATIO CAFÉ CONTENÇÃO)	m2	22,00
2.5.5	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada(PATIO CAFÉ CONTENÇÃO)	m2	22,00
2.5.6	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento (MEIO FIO,PATIO CAFÉ CONTENÇÃO)	m3	4,55
2.5.7	74157/4	Lançamento manual de concreto em fundação(MEIO FIO PATIO CAFÉ CONTENÇÃO)	m3	4,55
2.8		ELEMENTOS DE GRANITO		
2.8.1	98689	Soleira de granito 15 cm	m	38,60
2.9		ELEMENTOS DE SERRALHERIA		
2.9.1	FUA.00801/001	Fechamento para ar condicionado em alumínio	un	2,00
2.9.2	FUA.00806/001	Suporte de segurança	un	6,00
2.10		APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS		
2.10.1	86888	Vaso sanitário com caixa acoplada	un	22,00
2.10.2	89987	Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados	un	3,00
2.10.3	86912	Torneira cromada longa para pia 1/2"	un	3,00
2.10.4	86882	Sifão tipo garrafa/copo em PVC	un	3,00
2.10.5	FUA.00912/001	Pia de aço inox, 1 cuba, com válvula, 0,55x1,20m	un	3,00
2.11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
2.11.1	89446	Tubo PVC rígido soldavel 25mm	m	15,00
2.11.2	90373	Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2"	un	3,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 42/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.11.3	89481	Joelho 90° PVC soldável 25mm	un	3,00
2.12		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
2.12.1	89711	Tubo PVC esgoto 40mm	m	15,00
2.12.2	89724	Joelho 90° PVC esgoto 40mm	un	3,00
2.12.3	89726	Joelho 45° PVC esgoto 40mm	un	3,00
2.13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
2.13.1	74131/7	Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral	un	1,00
2.13.2	93656	Disjuntor padrão din monofásico	un	2,00
2.13.3	93663	Disjuntor padrão din bifásico	un	6,00
2.13.4	FUA.02304/002	Luminária fluorescente 4x40 w com reator partida rápida	un	185,00
2.13.5	97586	Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida	un	24,00
2.13.6	FUA.02306/001	Luminária arandela fechada, lampadas compacta 2x20w	un	5,00
2.13.7	91992	Tomada 2P+T 10A Alta	un	6,00
2.13.8	93670	Disjuntor padrão din trifásico	un	6,00
2.13.9	83463	Quadro de distribuição 12 módulos - com barramento trifásico, terra e neutro- fornecimento e instalação	un	2,00
2.13.10	91928	Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais	m	100,00
2.13.11	91954	Interruptor paralelo (1 Modulo), 10A/250V	un	2,00
2.14		INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO		
2.14.1	FUA.02402/001	Organizador de cabos 19"	un	1,00
2.14.2	FUA.02403/001	Patch Panel 24 portas 19", Categoria 6	un	1,00
2.14.3	FUA.02420/001	Cabo UTP 4 pares, Categoria 6	m	781,20
2.14.4	FUA.02421/001	Conector RJ45, Categoria 6	un	33,00
2.14.5	95789	Condulete de alumínio 1"	un	43,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 43/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.14.6	91872	Eletroduto rígido roscável PVC 1" cor cinza em parede	m	92,44
2.14.7	91880	Luva Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	31,00
2.14.8	91914	Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" cor cinza em parede	un	9,00
2.14.9	FUA.02302/001	Eletrocalha metálica 50x50 mm	m	38,72
2.15				
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
2.15.1	FUA.02302/003	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa 100x100mm	m	69,00
2.15.2	89447	Tubo PVC rígido soldável 32mm (dreno ar condicionado)	m	16,20
2.16				
COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL				
2.16.1	FUA.04101/001	Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm	un	9,00
2.16.2	FUA.04105/001	Placa tátil em acrílico alto relevo Braille para portas	un	9,00
2.16.3	FUA.04108/001	Piso tátil alerta em aço inox fixado com parafuso	m2	6,30
2.16.4	FUA.04108/002	Piso tátil direcional em aço inox fixado com parafuso	m2	8,90
2.17				
URBANIZAÇÃO				
2.17.1	98504	Grama batatais em placas	m2	1.008,35
2.18				
VIGAS INTERMEDIÁRIAS DO ELEVADOR, PORTA CORTA FOGO E MONTA CARGA				
2.18.1	92468	Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada	m2	38,21
2.18.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	55,60
2.18.3	92762	Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga	kg	166,80
2.18.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,78
2.18.5	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	2,78
2.19				
PILAR PORTA CORTA FOGO E MONTA-CARGA				
2.19.1	92430	Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada	m2	40,92

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



UFAM

Fls 44/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

2.19.2	92760	Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga	kg	59,80
2.19.3	92761	Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga	kg	179,40
2.19.4	94971	Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento	m3	2,99
2.19.5	92873	Lançamento manual e adensamento de concreto	m3	2,99
3		INSTALAÇÕES EXTERNAS E COMPLEMENTARES		
3.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
3.1.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	23,00
3.1.2	94668	Adaptador PVC soldável DN 85 mm x 3"	un	4,00
3.1.3	94500	Registro de gaveta bruto 3"	un	2,00
3.1.4	72721	Te de aço galvanizado 6" - fornecimento e instalação	un	1,00
3.1.5	FUA.07850/001	Bucha de redução em ferro galvanizado 6"x4" com rosca	un	1,00
3.1.6	FUA.07820/001	Bucha de redução em ferro galvanizado 4"x3" com rosca	un	1,00
3.1.7	FUA.03838/001	Luva de correr DEFOFO PVC 150 mm	un	1,00
3.1.8	FUA.01205/001	CAP PVC 85MM SOLDÁVEL	un	2,00
3.1.9	89523	Joelho 45 graus, PVC, Soldável, DN 85mm	un	2,00
3.1.10	FUA.02705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00
3.1.11	93358	Escavação manual em solo	m3	3,70
3.1.12	96995	Reaterro manual apiloado	m3	3,70
3.2		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
3.2.1	89452	Tubo PVC soldável DN 85mm	m	9,80
3.2.2	FUA.7850/001	Bucha de redução em ferro galvanizado 6"x4" com rosca	un	1,00
3.2.3	FUA.07820/001	Bucha de redução em ferro galvanizado 4"x3" com rosca	un	1,00
3.2.4	72721	Te de aço galvanizado 6" - fornecimento e instalação	un	1,00
3.2.5	FUA.03838/001	Luva de correr DEFOFO PVC 150 mm	un	1,00
3.2.6	FUA.01205/	Cap PVC 85mm soldável	un	2,00

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 45/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

	001			
3.2.7	89523	Joelho 45 graus, PVC, Soldavel, DN 85mm	un	2,00
3.2.8	FUA.02705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00
3.2.9	93358	Escavação manual em solo	m3	1,60
3.2.10	96995	Reaterro manual apiloado	m3	1,60
3.3		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
3.3.1	90695	Tubo PVC rígido esgoto 150 mm	m	23,00
3.3.2	FUA.02705/001	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa de concreto	un	1,00
3.3.3	93358	Escavação manual em solo	m3	12,67
3.3.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	12,67
3.4		INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
3.4.1	90698	Tubo PVC esgoto 300 mm	m	32,80
3.4.2	FUA.02705/002	Caixa de passagem 0,60x0,60 tampa com grelha	un	2,00
3.4.3	93358	Escavação manual em solo	m3	14,40
3.4.4	96995	Reaterro manual apiloado	m3	14,40
3.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.5.1	93358	Escavação manual em solo	m3	45,45
3.5.2	96995	Reaterro manual apiloado	m3	44,80
3.5.3	FUA.02705/003	Caixa alvenaria 0,80x0,80 tampa de concreto	un	1,00
3.5.4	83534	Concreto traço para envelopamento do eletroduto - sumaúma	m3	0,64
3.6		COMPLEMENTARES		
3.6.1	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA	M	32,00

6. Identificação do Signatário

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021
 24/01/2022, 17:07
 Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas





Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Prefeitura do Campus Universitário – PCU
Departamento de Engenharia – DE
Coordenação de Fiscalização de Obras



Fls 46/46 do ACT nº 004/2019/CFO/DE/PCU/UFAM

Gestor do Contrato	
Nome	Edival Arevalo da Costa
Cargo / Função	Engenheiro Civil
CREA	041349115-3
SIAPÉ	2374688
CPF	942.922.482-49
Assinatura (com carimbo)	
Profissional Habilitado	
Nome	Edival Arevalo da Costa
Cargo / Função	Engenheiro Civil
CREA	041349115-3
SIAPÉ	2374688
CPF	942.922.482-49
Assinatura (com carimbo)	

A referida empresa cumpriu rigorosamente os Termos do contrato firmado e executou as obras em total conformidade aos projetos e às especificações técnicas estabelecidas, não existindo, portanto, nenhum fato que desabone sua Idoneidade Técnica.

Manaus – AM, 1º de JULHO de 2021.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
 Prefeitura do Campus Universitário

Arq. Carmem Sílvia Viana Guimarães
 CPF: 416.464.522-91

Av. Rodrigo Otávio, 6.200, Campus Universitário Senador Arthur Virgílio Filho - Coroado, Mini Campus
 setor Sul, CEP: 69077-000 – Manaus/AM Telefones: (92) 3305-4002 e-mail: pcu@ufam.edu.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 983683/2021, emitida em
 24/01/2022



Certidão nº 983683/2021

24/01/2022, 17:07

Chave de Impressão: A8C64

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2022 e contém 46 folhas

