



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica que o profissional **Jorge Elias dos Santos** como responsável técnico e Isaque Guimarães Santiago como corresponsável da empresa **JJ Barroso Ltda.-ME**, esta prestando ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas os serviços abaixo relacionados, com execução concluída de **23,96% do Contrato** na data de emissão deste documento, cuja obra tem as seguintes características:

### 1. Dados da obra ou serviço

- 1.1 Contrato n.º: **05/2015 – IFAM CAMPUS AVANÇADO MANACAPURU;**
- 1.2 Processo n.º: **23443.003206/2015-72;**
- 1.3 Contratada: **JJ BARROSO LTDA - ME;**
- 1.4 CNPJ n.º da contratada: **11.991.524/0001-08;**
- 1.5 Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – Campus Avançado de Manacapuru;**
- 1.6 CNPJ n.º da contratante: **10.792.928/0014-24;**
- 1.7 Objeto do Contrato: **Reforma do Campus Manacapuru, conforme o Edital e seus Anexos e Proposta da CONTRATADA, que passam integrar este Instrumento como se nele transcrito estivesse;**
- 1.8 Local da realização da Obra ou serviço: **Rodovia Manoel Urbano Km 79, Manacapuru - AM;**
- 1.9 Proprietário do Empreendimento: **IFAM – Campus Avançado de Manacapuru;**
- 1.10 ART Principal N.º: **AM20160037642;**
- 1.11 ART CORRESPONSÁVEL N.º: **AM20160051322;**
- 1.12 Período de Execução: **de 02/02/2016 até em andamento na data do Atestado;**
- 1.13 Valor final do Contrato: **R\$ 1.529.274,58;**

### 2. Descrição das Atividades desenvolvidas

Objeto do contrato: Reforma e adequação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – Campus Avançado de Manacapuru, composto de 04 salas de aula, ambientes administrativos, banheiros, biblioteca, 04 laboratórios, subestação, reservatório elevado e instalação de uma Estação de Tratamento de Esgoto.



### 3. Responsável Técnico / Subcontratadas

#### 3.1 Responsável Técnico da Obra

3.1.1 Nome do Responsável Técnico: **Jorge Elias dos Santos;**

3.1.2 Título Profissional: **Engenheiro Civil;**

3.1.3 RNP (Registro Nacional Permanente): **150551995-0;**

3.1.4 ART N.º de registro na CREA/AM: **AM20160037642;**

#### 3.2 Corresponsável Técnico da Obra

3.2.1 Nome do Responsável Técnico: **Isaque Guimarães Santiago;**

3.2.2 Título Profissional: **Engenheiro civil;**

3.2.3 RNP (Registro Nacional Permanente): **041409668-1;**

3.2.4 ART N.º de registro na CREA/AM: **AM2016005322;**

Manaus, 31 de agosto de 2016

Contratado(a) Diretor Geral

Diretor Geral do Campus Avançado Manacapuru  
Portaria Nº 1.490 - GR/IFAM de 30.09.2014

**Péricles Teixeira Veiga**  
**Engenheiro Civil - Crea N.º 12223-D/AM**

#### Legislação

**Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966**, que regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências.

**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia, de Arquitetura e Agronomia (...) e dá outras providências.

**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional e dá outras providências.

Observação: 1 - Na planilha anexo, estão inseridos as quantidades de serviços executados e as porcentagens sobre a quantidade inicial, onde 100% é a execução integral do serviço e 0% é onde o serviço não foi executado até a data de emissão deste documento;

2 - Até a data de emissão deste documento foram atestadas 4 medições da obra em tela.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
01.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
01.00.01	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - 06 MESES	CPU	IFAM_ADM	UN	0,22	22,39%
01.00.02	ENCARREGADO DE OBRAS - 06 MESES	CPU	IFAM_ADM_2	UN	0,22	22,39%
01.00.03	ALMOXXARIFE - 06 MESES	CPU	IFAM_ADM_3	UN	0,22	22,39%
01.00.04	VIGIA NOTURNO - 06 MESES	CPU	IFAM_ADM_4	UN	0,22	22,39%
01.00.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO - 06 MESES	CPU	IFAM_ADM_5	UN	0,21	21,17%
02.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.00.01	TAXAS DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO E HABITE-SE	CPU	IFAM_TAXAS	UN	0,45	45,00%
02.00.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CPU	IFAM_MOB/DESMOB	TONXKM	3870,00	50,00%
02.00.03	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	73822_2	M2	1600,00	100,00%
02.00.04	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA COBERTURA	SINAPI	73806_1	M2	1300,03	100,00%
02.00.05	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_PLACA.LONA	M2	8,94	100,00%
03.00.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
03.00.01	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3 M2 A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	SINAPI	73805_1	M2	66,00	100,00%
03.00.02	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO UM DE 2 MODULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	SINAPI	73752_1	UN	1,00	100,00%
03.00.03	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	CPU	IFAM_IPA_1	UN	1,00	100,00%
03.00.04	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	73960_1	UN	1,00	100,00%
03.00.05	TAPUME DE TELHA TRAPEZODAL	CPU	IFAM_TAP.GALV	M2	378,00	100,00%
03.00.07	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SINAPI	73875_1	M/MÊS	50,00	100,00%
04.00.00	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					
04.01.00	DEMOLIÇÕES					
04.01.01	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	73899_002	M3	102,98	100,00%
04.01.02	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SINAPI	73801_001	M2	475,81	100,00%
04.01.03	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	SINAPI	73801_002	M2	55,18	100,00%
04.01.04	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	89263	M2	261,09	100,00%
04.01.05	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	SINAPI	85406	M2	100,06	100,00%
04.02.00	RETIRADA/REMOÇÃO					
04.02.01	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	SINAPI	85418	M	30,00	100,00%
04.02.02	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	SINAPI	85420	M	20,00	100,00%
04.02.03	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	SINAPI	72238	M2	110,76	100,00%
04.02.04	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SINAPI	85333	UN	10,00	100,00%
04.02.05	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SINAPI	72230	M2	1527,29	100,00%
04.02.06	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	SINAPI	72125	M2	1402,16	100,00%
04.02.07	RETIRADA DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE BATENTES	CPU	IFAM_RETIRADA.ESQUADRIAS	M2	150,68	100,00%
05.00.00	MOVIMENTO DE TERRA					
05.00.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS ATE 2M)	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
05.00.02	REATERRO MANUAL APILOADO DE VALAS	SINAPI	73964_004	M3	0,00	0,00%
06.00.00	INFRA-ESTRUTURA (CAIXA D'ÁGUA)					
06.01.00	FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA					
06.01.01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	83532	M3	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
06.01.02	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_2	M3	0,00	0,00%
06.01.03	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	0,00	0,00%
06.01.04	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	74007_2	M2	0,00	0,00%
06.01.05	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	73942_2	Kg	0,00	0,00%
06.01.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇ	SINAPI	74254_2	Kg	0,00	0,00%
06.01.07	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	CPU	72819	M	0,00	0,00%
06.01.08	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	0,00	0,00%
06.01.09	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	SINAPI	72820	UN	0,00	0,00%
07.00.00	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
07.01.00	<b>ESTRUTURA - PILAR METÁLICO (15X20X50)CM -CORREDOR</b>					
07.01.01	REFORÇO DO PILAR METÁLICO / ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 " COM ALTURA DE 50 CM E BASE COM CHUMBADOR	CPU	IFAM_PILAR_MET (15x20x50)CM	UN	10,00	100,00%
08.00.00	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
08.01.00	<b>ALVENARIA</b>					
08.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	CPU	IFAM_ALV.1/2 VEZ	M2	454,92	100,00%
08.02.00	<b>DIVISÓRIAS (BANHEIRO)</b>					
08.02.01	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	73774_001	M2	0,00	0,00%
09.00.00	<b>REVESTIMENTO</b>					
09.00.01	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_CHAPISCO.1:4	M2	909,84	100,00%
09.00.02	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_EMBOÇO.PAULISTA	M2	909,84	100,00%
09.01.00	<b>REVESTIMENTO BANHEIRO</b>					
09.01.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	87265	M2	0,00	0,00%
09.02.00	<b>REVESTIMENTO COPA</b>					
09.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	87267	M2	0,00	0,00%
10.00.00	<b>COBERTURA</b>					
10.00.01	PINTURA DA COBERTURACOM RESINA	CPU	IFAM_PINT.COBERT	M2	1300,03	100,00%
10.00.02	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO PAULISTA, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	CPU	IFAM_RECOL_TELHA	M2	1300,03	100,00%
10.00.03	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	84044	M	0,00	0,00%
11.00.00	<b>FORRO</b>					
11.00.01	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE METALON	CPU	IFAM.FORROPVC	M2	400,00	35,14%
12.00.00	<b>PISO</b>					
12.01.00	<b>SALAS DE AULA, COPA E DEPENDÊNCIAS</b>					
12.01.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTOREFORÇADO. AF_06/2014	SINAPI	87645	M2	20,64	100,00%
12.01.02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUINDO O RODAPÉ	SINAPI	84191	M2	150,00	72,66%





Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Cor	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
12.01.03	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	SINAPI	73800/1	M2	152,09	25,00%
12.02.00	<b>BANHEIROS</b>					
12.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF_06/2014	SINAPI	87251	M2	0,00	0,00%
12.03.00	<b>CORREDOR</b>					
12.03.01	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	SINAPI	73800/1	M2	0,00	0,00%
13.00.00	<b>ESQUADRIAS</b>					
13.01.00	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
13.01.01	PORTA DE MADEIRA COMPENSADO LISA, REVESTIDA C/ LAMINADO, COM VISEIRA INCLUINDO VIDRO DE 4MM- COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	CPU	IFAM_PORT_FÓRMICA	M2	0,00	0,00%
13.02.00	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					
13.02.01	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, COM VISOR, INCLUINDO O VIDRO 50X60CM, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO (SALAS DE AULA, COPA, LAB 1 E 2 E DIRETORIA)	CPU	IFAM_PORT.ALUM.C/ VISOR	M2	0,00	0,00%
13.02.02	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	SINAPI	74071_1	M2	0,00	0,00%
13.03.00	<b>PORTAS DE VIDRO</b>					
13.03.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	CPU	IFAM_VIDRO_TEMP	M2	0,00	0,00%
13.03.02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	CPU	IFAM_PORT_VIDRO_T EMP	UN	0,00	0,00%
13.04.00	<b>JANELAS</b>					
13.04.01	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	SINAPI	73809_1	M2	0,00	0,00%
13.04.02	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	74067_1	M2	0,00	0,00%
13.04.03	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOF	SINAPI	74067_2	M2	0,00	0,00%
14.00.00	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>					
14.01.00	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
14.01.01	CHUVEIRO DE PLÁSTICO, INCLUSIVE REGISTRO	CPU	IFAM.CHUV	UN	0,00	0,00%
14.01.02	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA S/ COLUNA, C/ ACESSÓRIOS	CPU	IFAM_LAV.S/COL	UN	0,00	0,00%
14.01.03	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM O DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E ONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74234_1	UN	0,00	0,00%
14.01.04	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	CPU	IFAM_PAPELEIRA	UN	0,00	0,00%
14.01.05	SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO	CPU	IFAM_SABONETEIRA	UN	0,00	0,00%
14.01.06	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86913	UN	0,00	0,00%
14.01.07	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_VAS.SANIT.C/D ESC	UN	0,00	0,00%
14.01.08	VASO SANITARIO BRANCO ESPECIAL P/ PNE, INCLUINDO 2 BARRAS DE APOIO EM INOX	CPU	IFAM.VASO.PNE	UN	0,00	0,00%
14.01.09	DUCHA HIGIENICA	CPU	IFAM.DUCHA	UN	0,00	0,00%
14.01.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	86895	UN	0,00	0,00%
14.01.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86901	UN	0,00	0,00%
14.01.12	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150X60CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA DE MESA CROMADA TUBO MÓVEL PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_1	SINAPI	86944	UN	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Cor	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
14.02.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
14.02.01	TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS					
14.02.01.01	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 50x40MM	CPU	IFAM_BUC_RED_PVC	UN	0,00	0,00%
14.02.01.02	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	74051_2	UN	0,00	0,00%
14.02.01.03	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	72289	UN	0,00	0,00%
14.02.01.04	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	89707	UN	0,00	0,00%
14.02.01.05	CAIXA SIFONADA COM TAMPA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 250x230x75MM	CPU	IFAM_CX SIF_250X230X75MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.06	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 150x150x50MM	CPU	IFAM_CX SIF_150x150x50MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 M M, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89746	UN	0,00	0,00%
14.02.01.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_F	SINAPI	89726	UN	0,00	0,00%
14.02.01.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89732	UN	0,00	0,00%
14.02.01.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89739	UN	0,00	0,00%
14.02.01.11	JOELHO 90G DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 100x50MM (COM VISITA)	CPU	IFAM_JOEL90_100x50 MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_F	SINAPI	89724	UN	0,00	0,00%
14.02.01.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SINAPI	89731	UN	0,00	0,00%
14.02.01.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89737	UN	0,00	0,00%
14.02.01.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_F	SINAPI	89783	UN	0,00	0,00%
14.02.01.16	JUNÇÃO DUPLA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 75x75x75MM	CPU	IFAM_JUNÇ.DUP_75x 75x75MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.17	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 100x50MM	CPU	IFAM_JUNÇ.SIMP_100 x50MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.18	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 50x50MM	CPU	IFAM_JUNÇ.SIMP_50x 50MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.19	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 75x75MM	CPU	IFAM_JUNÇ.SIMP_75x 75MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O U RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89778	UN	0,00	0,00%
14.02.01.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89753	UN	0,00	0,00%
14.02.01.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89774	UN	0,00	0,00%
14.02.01.23	PLUG DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 75MM	CPU	IFAM_PLUG_75MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.24	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	SINAPI	89495	UN	0,00	0,00%
14.02.01.25	REDUÇÃO EXCENTRICA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 100x75MM	CPU	IFAM_RED.EXC_100x 75MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89796	UN	0,00	0,00%
14.02.01.27	TÊ CURTO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 100x75MM	CPU	IFAM_TÊ.PVC_100x75 MM	UN	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obras: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	4	
		Ref.	Cód.		QUANT. ACUM	% ACUM
14.02.01.28	TÊ CURTO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 75x50MM	CPU	IFAM_TÊ.PVC_75x50MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 50MM	CPU	IFAM_TER.VENT_50MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO DE 75MM	CPU	IFAM_TER.VENT_75MM	UN	0,00	0,00%
14.02.01.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	89714	M	0,00	0,00%
14.02.01.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	89713	M	0,00	0,00%
14.02.01.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	89711	M	0,00	0,00%
14.02.01.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	89712	M	0,00	0,00%
14.02.01.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DE SCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89797	UN	0,00	0,00%
14.02.01.36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMA L DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89784	UN	0,00	0,00%
14.02.02	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO					
14.02.02.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, PRE-TRATAMENTO, TRATAMENTO PRIMARIO, TRATAMENTO SECUNDARIO E DESINFECÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO OBRAS ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, CIVIS, FRETE, LICENCIAMENTO,ART DE LICENCIAMENTO E PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA (ART – MEMORIAIS – PLANTAS BAIXAS, CORTES E DETALHES)	IFAM_EST._T RATAMENTO	CPU	UN	0,00	0,00%
14.03.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
14.03.01	INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA					
14.03.01.01	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	SINAPI	89364	UN	0,00	0,00%
14.03.01.02	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89415	UN	0,00	0,00%
14.03.01.03	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89499	UN	0,00	0,00%
14.03.01.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	SINAPI	89358	UN	0,00	0,00%
14.03.01.05	JOELHO DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 25X20MM	CPU	IFAM_JOEL.RED_25x20MM	UN	0,00	0,00%
14.03.01.06	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89418	UN	0,00	0,00%
14.03.01.07	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89424	UN	0,00	0,00%
14.03.01.08	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89431	UN	0,00	0,00%
14.03.01.09	LUVA DE PVC SOLDAVEL 40 MM	CPU	IFAM_LUVA_40MM	UN	0,00	0,00%
14.03.01.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	SINAPI	89373	UN	0,00	0,00%
14.03.01.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89426	UN	0,00	0,00%
14.03.01.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89433	UN	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
14.03.01.13	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1*) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73663	UN	0,00	0,00%
14.03.01.14	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73797_1	UN	0,00	0,00%
14.03.01.15	REGISTRO DE GAVETA DE PVC SOLDAVEL 40 MM	CPU	IFAM_REG.GAV_40MM	UN	0,00	0,00%
14.03.01.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_F	SINAPI	89395	UN	0,00	0,00%
14.03.01.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_F	SINAPI	89398	UN	0,00	0,00%
14.03.01.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89619	UN	0,00	0,00%
14.03.01.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89622	UN	0,00	0,00%
14.03.01.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_F	SINAPI	89355	M	0,00	0,00%
14.03.01.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_F	SINAPI	89356	M	0,00	0,00%
14.03.01.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_F	SINAPI	89357	M	0,00	0,00%
14.03.01.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	89448	M	0,00	0,00%
14.04.00	INSTALAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS					
14.04.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	SINAPI	89578	M	0,00	0,00%
14.04.02	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	SINAPI	89580	M	0,00	0,00%
14.04.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI	89529	UN	0,00	0,00%
14.04.04	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89531	UN	0,00	0,00%
14.04.05	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89554	UN	0,00	0,00%
14.04.06	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	72286	UN	0,00	0,00%
14.04.07	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	6171	UN	0,00	0,00%
14.04.08	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	83622	UN	0,00	0,00%
15.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PRÉDIO, SUBESTAÇÃO E GERADOR					
15.01.00	CABEAMENTO ELÉTRICO					
15.01.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73860/7	M	1101,00	60,00%
15.01.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/8	M	900,00	58,82%
15.01.03	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/9	M	1050,00	58,40%
15.01.04	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TERM_COMP_2,5MM2	UN	0,00	0,00%
15.01.05	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TERM_COMP_4,00MM2	UN	0,00	0,00%
15.01.06	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/12	M	0,00	0,00%
15.01.07	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/13	M	0,00	0,00%
15.01.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/22	M	0,00	0,00%
15.01.09	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TERM_COMP_16,00MM2	UN	0,00	0,00%
15.01.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TERM_COMP_25,00MM2	UN	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru  
Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº  
Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
15.01.11	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TERM_COMP_3 5,00MM2	UN	0,00	0,00%
15.01.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	83450	UN	0,00	0,00%
15.02.00	ILUMINAÇÃO INTERNA					
15.02.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953/1	UN	0,00	0,00%
15.02.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953/2	UN	0,00	0,00%
15.02.03	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953/5	UN	0,00	0,00%
15.02.04	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953/6	UN	0,00	0,00%
15.03.00	TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.03.01	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, INCLUINDO TAMPA METÁLICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_INTER.1TECLA_ INST.CONDULETE	UN	0,00	0,00%
15.03.02	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, INCLUINDO TAMPA METÁLICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_INTER.2TECLA S_INST.CONDULETE	UN	0,00	0,00%
15.03.03	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, INCLUINDO TAMPA METÁLICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_INTER.3TECLA S_INST.CONDULETE	UN	0,00	0,00%
15.03.04	TOMADA DE SOBREPOR PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE 2P+T - 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_TOMADA.SOBR EPOR.10A	UN	0,00	0,00%
15.03.05	TOMADA DE SOBREPOR PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE 2P+T - 20A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_TOMADA.SOBR EPOR.20A	UN	0,00	0,00%
15.03.06	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73861/8	UN	51,00	60,00%
15.03.07	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73861/5	UN	40,00	55,56%
15.03.08	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73861/11	UN	22,00	62,86%
15.03.09	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73861/14	UN	8,00	53,33%
15.03.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LR" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73861/14	UN	9,00	56,25%
15.04.00	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS					
15.04.01	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72308	M	580,00	60,42%
15.04.02	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73209	M	0,00	0,00%
15.04.05	ELETROCALHA LEVE PERFURADA "U" 150x50x3m COM TAMPA, INCLUINDO JUNÇÃO INTERNA SIMPLES, PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_ELETROCALHA _150x50x3M	UN	12,00	30,00%
15.04.06	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 150x50x3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_CURVA_ELETR OCALHA_150x50x3M	UN	0,00	0,00%
15.04.07	TÊ HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 150x50x3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_TÊ.HOR.90_ELE TROCALHA_150x50x3 M	UN	1,00	100,00%
15.04.08	TÊ VERTICAL FECHADO PARA ELETROCALHA 150x50x3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_TÊ.VERT_ELET ROCALHA_150x50x3M	UN	2,00	50,00%
15.04.09	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200mm, INCLUINDO PARAFUSOS, ARRUELAS E BUCHAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_MÃO- .FRANCESA	UN	18,00	22,50%
15.04.10	ABRACADEIRA TIPO U 3/4" C/ PARAFUSO E BUCHA S6 PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_ABRACÇ.TIPO U.3/4	UN	290,00	60,42%
15.04.11	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_ELET.GALV.4"	M	0,00	0,00%
15.05.00	QUADROS E DISJUNTORES					
15.05.01	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_DISJ.MONO.10A	UN	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obras: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
15.05.02	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_DISJ.MONO.13A	UN	0,00	0,00%
15.05.03	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_DISJ.MONO.16A	UN	0,00	0,00%
15.05.04	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MOPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_DISJ.MONO.20A	UN	0,00	0,00%
15.05.05	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_DISJ.BIPOL.20A	UN	0,00	0,00%
15.05.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_DISJ.TRIP.80A	UN	0,00	0,00%
15.05.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_DISJ.TRIP.100A	UN	0,00	0,00%
15.05.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74131/6	UN	0,00	0,00%
15.05.09	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74131/7	UN	0,00	0,00%
15.06.00	SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 150kVA					
15.06.01	INSTALAÇÕES					
15.06.01.01	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL-FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_TRANSF.150KV A	UN	0,00	0,00%
15.06.01.02	PARA-RAIO TP VALVULA 12KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83641	UN	0,00	0,00%
15.06.01.03	FIO DE COBRE NU 16MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_FIO.COBR.NU_16 MM2	M	0,00	0,00%
15.06.01.04	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72252	M	0,00	0,00%
15.06.01.05	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_CHAVE.FISÍVEL _15KV_100A	UN	0,00	0,00%
15.06.01.06	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO/EXTERNO PARA CABO 25MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_MUFLA_PARA CABO.25MM2	UN	0,00	0,00%
15.06.01.07	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 8,7/15 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_CABO.COBRE.U NIP.BLINDADO_25MM 2	M	0,00	0,00%
15.06.01.08	CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73406	M3	0,00	0,00%
15.06.01.09	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTC	SINAPI	73965/10	M3	0,00	0,00%
15.06.01.10	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	73964/1	M3	0,00	0,00%
15.06.01.11	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	SINAPI/72316	M	0,00	0,00%
15.06.01.12	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_CURVA.GALV.4"	UN	0,00	0,00%
15.06.01.13	ELETRODUTO 4" TIPO KANALEX OU EQUIV- FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_KANAF.4"	M	0,00	0,00%
15.06.01.14	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X100 FUNDO BRITA COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83450	UN	0,00	0,00%
15.06.01.15	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	68069	UN	0,00	0,00%
15.06.01.16	BARRA CIRCULAR DE COBRE ELETROLÍTICO NU 3/8" TIPO VERGALHÃO - 15k. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	IFAM_BARRA.CIRC.N U_3/8"	KG	0,00	0,00%
15.06.01.17	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83372	UN	0,00	0,00%
15.06.01.18	ISOLADOR DE PEDESTAL DE 15KV TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_ISOLADOR.PED ESTAL.15KV	UN	0,00	0,00%
15.06.01.19	BUCHA DE PASSAGEM MURO DE 15KV COM CHAPA DE INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_BUCHA.15KV	UN	0,00	0,00%
15.06.01.20	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	83489	UN	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
15.06.01.21	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO 15kV, 60Hz, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA DE 350A E CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA MÍNIMA DE 10kA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_DISJ. TRIP.15KV	UN	0,00	0,00%
15.06.01.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, XLPE, 450/750V 150MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73860/18	M	0,00	0,00%
15.06.01.23	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 150 A 180MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TERM.PRESSÃ O_CABO.150 A 180MM2	UN	0,00	0,00%
15.06.01.24	LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTIMETAL OU EQUIV, C/ LAMPADA COMPACTA DE 20W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	83476	UN	0,00	0,00%
15.06.01.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73209	M	0,00	0,00%
15.06.01.26	CONDULETE TIPO "LL" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73861/15	UN	0,00	0,00%
15.06.01.27	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"- FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73861/6	UN	0,00	0,00%
15.06.01.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72308	M	0,00	0,00%
15.06.01.29	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E"- FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73861/18	UN	0,00	0,00%
15.06.01.30	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73861/5	UN	0,00	0,00%
15.06.01.31	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73861/14	UN	0,00	0,00%
15.06.01.32	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73861/20	UN	0,00	0,00%
15.06.01.33	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, INCLUINDO TAMPA METÁLICA 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_INTER.1TECLA- INST.CONDULETE	UN	0,00	0,00%
15.06.01.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA, FORNECIMENTO E INSTALACAC	CPU	IFAM_QUADRO.50 DISJ	UN	0,00	0,00%
15.06.01.35	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	83447	UN	0,00	0,00%
15.06.01.36	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72554	UN	0,00	0,00%
15.06.01.37	BANCA SUPORTE PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) E DE CORRENTE (TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	IFAM_BANCA.SUP.TR ANSF.(TC)	UN	0,00	0,00%
15.06.01.38	SUPORTE METÁLICO PARA MUFLA DE 15kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	IFAM_SUP.MUFLA.15 KV	UN	0,00	0,00%
15.06.01.39	PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	IFAM_PLACA.ADVERT ÊNCIA	UN	0,00	0,00%
15.06.01.40	TELA METALICA AÇO GALVANIZADO, MALHA(13X13) mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	IFAM_TELA.METÁLIC A	M2	0,00	0,00%
15.06.02	GRUPO GERADOR DE 140kVA					
15.06.02.01	GRUPO GERADOR 140kVA (110kW) STANDBY - 220V/127V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_GR.GERADOR.1 40KVA	UN	0,00	0,00%
15.06.03	ABRIGO DA SUBESTAÇÃO					
15.06.03.01	INFRAESTRUTURA					
15.06.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	25,92	100,00%
15.06.03.01.02	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	20,87	100,00%
15.06.03.01.03	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	74007/002	M2	33,33	100,00%
15.06.03.01.04	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (5,0 MM)	SINAPI	73942/002	KG	24,23	100,00%
15.06.03.01.05	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - (6,3 MM; 8,0MM E 10,0MM)	SINAPI	74254/002	KG	117,70	100,00%
15.06.03.01.06	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	83532	M3	2,96	100,00%
15.06.03.01.07	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972/002	M3	4,10	100,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
15.06.03.01.08	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	74157/004	M3	4,10	100,00%
15.06.03.02	<b>SUPERESTRUTURA (PILARES,VIGAS,LAJES E ARQUIBANCADA)</b>					
15.06.03.02.01	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	74007/002	M2	103,67	100,00%
15.06.03.02.02	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (5,0 MM)	SINAPI	73942/002	KG	137,30	100,00%
15.06.03.02.03	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - (6,3 MM; 8,0MM E 10,0MM)	SINAPI	74254/002	KG	400,18	100,00%
15.06.03.02.04	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972/001	M3	8,43	100,00%
15.06.03.02.05	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	74157/003	M3	8,43	100,00%
15.06.03.03	<b>COBERTURA</b>					
15.06.03.03.01	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	SINAPI	84046	M	0,00	0,00%
15.06.03.04	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
15.06.03.04.01	<b>LAJE DE COBERTURA</b>					
1506.03.04.01.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, E ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	SINAPI	87740	M2	0,00	0,00%
1506.03.04.01.02	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73968/001	M2	80,15	100,00%
1506.03.04.01.03	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:7 CM, E=3 CM	SINAPI	83744	M2	0,00	0,00%
15.06.03.04.02	<b>PISO INTERNO</b>					
15.06.03.04.02.01	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	SINAPI	68053	M2	0,00	0,00%
15.06.03.04.03	<b>FUNDAÇÃO</b>					
15.06.03.04.03.01	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	74106_1	M2	42,88	100,00%
15.06.03.05	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
15.06.03.05.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	CPU	IFAM_ALV. 1/2 VEZ	M2	0,00	0,00%
15.06.03.05.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	SINAPI	73935/002	M2	79,18	100,00%
15.06.03.06	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS</b>					
15.06.03.06.01	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_CHAPISCO.1:4	M2	247,92	100,00%
15.06.03.06.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_EMBOÇO.PAULISTA	M2	247,92	100,00%
15.06.03.06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	87264	M2	0,00	0,00%
15.06.03.07	<b>PISOS</b>					
15.06.03.07.01	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	SINAPI	73675	M2	0,00	0,00%
15.06.03.08	<b>PINTURA</b>					
15.06.03.08.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	M2	0,00	0,00%
15.06.03.08.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI	88489	M2	0,00	0,00%
15.06.03.08.03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88497	M2	0,00	0,00%
15.06.03.08.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2015	SINAPI	IFAM_MASSA_ACRÍL.	M2	0,00	0,00%
15.06.03.08.05	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	6067	M2	0,00	0,00%
15.06.03.08.06	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	74245/001	M2	0,00	0,00%
15.06.03.09	<b>ESQUADRIAS</b>					





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Cor	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
15.06.03.09.01	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	SINAPI	68054	M2	0,00	0,00%
15.06.03.09.02	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIC	SINAPI	74068/006	UN	0,00	0,00%
15.06.03.09.03	DOBRADICA EM AÇO ZINCADO 3X3", SEM, ANEIS	SINAPI	74047/002	UN	0,00	0,00%
15.06.03.09.04	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	74238/002	M2	0,00	0,00%
15.06.03.09.05	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	SINAPI	68052	M2	0,00	0,00%
15.06.03.09.06	TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1.1/2"X3/16"	CPU	IFAM_TELA.C/_REQUADRO	M2	0,00	0,00%
16.00.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
16.01.00	TUBOS E CONEXOES					
16.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73976_8	M	0,00	0,00%
16.01.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73976_4	M	0,00	0,00%
16.01.03	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_TUBO 65/75MM	M	0,00	0,00%
16.01.04	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72715	UN	0,00	0,00%
16.01.05	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72714	UN	0,00	0,00%
16.01.06	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72677	UN	0,00	0,00%
16.01.07	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72675	UN	0,00	0,00%
16.01.08	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72478	UN	0,00	0,00%
16.01.09	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72476	UN	0,00	0,00%
16.01.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2 0M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72284	UN	0,00	0,00%
16.01.11	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRAN TES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACA	SINAPI	74169_1	UN	0,00	0,00%
16.01.12	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIC	CPU	IFAM_TAMPÃO_INCÊNDIO	UN	0,00	0,00%
16.01.14	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	85120	UN	0,00	0,00%
16.01.15	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74180_1	UN	0,00	0,00%
16.01.16	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74184_1	UN	0,00	0,00%
16.01.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73795_6	UN	0,00	0,00%
16.01.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73795_13	UN	0,00	0,00%
16.01.19	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72302	UN	0,00	0,00%
16.01.20	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72300	UN	0,00	0,00%
16.01.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	89613	UN	0,00	0,00%
16.02.00	EQUIPAMENTOS E ESTRUTURA					
16.02.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	72289	UN	0,00	0,00%
16.02.02	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC	CPU	IFAM_TAMPA_FoFo	UN	0,00	0,00%
16.02.03	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAC	SINAPI	73775_2	UN	0,00	0,00%
16.02.04	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72554	UN	0,00	0,00%
16.02.05	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZADORA TOT.REFLETIVA	CPU	IFAM_FORN_IMPL_PLACA.SINAL.	M2	0,00	0,00%
16.02.06	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SINAPI	78018	M3	0,00	0,00%
16.02.07	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	79482	M3	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obras: Reforma do Campus de Manacapuru  
Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº  
Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Cor	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
16.02.08	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	SINAPI	73904_1	M3	0,00	0,00%
16.02.09	BOMBA CENTRIFUGA 10,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	IFAM_BOMBA_10CV	UN	0,00	0,00%
16.02.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 32X32CM	CPU	IFAM_PL.SINAL.32X32	UN	0,00	0,00%
16.02.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 26X13CM	CPU	IFAM_PL.SINAL.26X13	UN	0,00	0,00%
16.02.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W	CPU	IFAM_LUM.EMERG.15 W	UN	0,00	0,00%
16.02.13	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	CPU	IFAM_ACIONADOR_IN CÊNDIO	UN	0,00	0,00%
16.02.14	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS	CPU	IFAM_CENTRAL.ALAR ME_24PTS	UN	0,00	0,00%
16.02.15	SIRENE ELETROMECÂNICA, ALCANCE 2000 M.	CPU	IFAM_SIRENE_ELETR OM.	UN	0,00	0,00%
16.03.00	CASA DE MÁQUINAS					
16.03.01	INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA / ALVENARIA / REVESTIMENTO / PISO / COBERTURA / ESQUADRIAS / PINTURA					
16.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
16.03.01.02	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	0,00	0,00%
16.03.01.03	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	83532	M3	0,00	0,00%
16.03.01.04	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	73942_2	KG	0,00	0,00%
16.03.01.05	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃ	SINAPI	74254_2	KG	0,00	0,00%
16.03.01.06	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_2	M3	0,00	0,00%
16.03.01.07	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	0,00	0,00%
16.03.01.08	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_1	M3	0,00	0,00%
16.03.01.09	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	74157_3	M3	0,00	0,00%
16.03.01.10	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	74007_2	M2	0,00	0,00%
16.03.01.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	74106_1	M2	0,00	0,00%
16.03.01.12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	CPU	IFAM_ALV.1/2 VEZ	M2	0,00	0,00%
16.03.01.13	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA, CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	73937_3	M2	0,00	0,00%
16.03.01.14	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_CHAPISCO.1:4	M2	0,00	0,00%
16.03.01.15	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M , FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	CPU	IFAM_EMBOÇO.PAULI STA	M2	0,00	0,00%
16.03.01.17	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	72110	M2	0,00	0,00%
16.03.01.18	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SINAPI	84033	M2	0,00	0,00%
16.03.01.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	88485	M2	0,00	0,00%
16.03.01.20	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	88489	M2	0,00	0,00%
16.03.01.21	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	6067	M2	0,00	0,00%
16.03.01.22	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	SINAPI	74071/002	M2	0,00	0,00%
16.03.01.23	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	73675	M2	0,00	0,00%
16.03.01.24	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	74245/001	M2	0,00	0,00%
16.03.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE MÁQUINAS					





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru  
 Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº  
 Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
16.03.02.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953_6	UN	0,00	0,00%
16.03.02.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860_11	M	0,00	0,00%
16.03.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	83447	UN	0,00	0,00%
16.03.02.04	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73209	M	0,00	0,00%
16.03.02.05	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_DISJ.BIPOL.20A	UN	0,00	0,00%
16.03.02.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130_4	UN	0,00	0,00%
16.03.02.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130_4	UN	0,00	0,00%
16.03.02.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83463	UN	0,00	0,00%
17.00.00	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS - SPDA					
17.00.01	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72253	M	0,00	0,00%
17.00.02	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72254	M	0,00	0,00%
17.00.03	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM.PRE_LAT	UN	0,00	0,00%
17.00.04	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	CPU	IFAM_TERM.AEREO	UN	0,00	0,00%
17.00.05	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALACAO.	SINAPI	73767_1	UN	0,00	0,00%
17.00.06	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2, PARA EMENDAS DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72272	UN	0,00	0,00%
17.00.07	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	83446	UN	0,00	0,00%
17.00.08	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_CX_EQUIPOT	UN	0,00	0,00%
17.00.09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73613	M	0,00	0,00%
17.00.10	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_ABRAÇ_D34	UN	0,00	0,00%
17.00.11	SUPORTE FIXADOR COLÁVEL COM MALHA INOX, DOTADO DE PARAFUSO E PORCA INOX Ø1/4"	CPU	IFAM_SUP_FIX14	UN	0,00	0,00%
17.00.12	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_HASTE_COPPE RWELD	UN	0,00	0,00%
17.00.13	COLA POLIURETANO MARCA SICAFLEX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_COL_POLI300M L	UN	0,00	0,00%
17.00.14	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
17.00.15	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	0,00	0,00%
17.00.16	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	73923_2	M2	0,00	0,00%
17.00.17	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	84033	M2	0,00	0,00%
17.00.18	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SINAPI	73801_1	M2	0,00	0,00%
18.00.00	PINTURA (INTERNA E EXTERNA)					
18.01.00	INTERNA E EXTERNA					
18.01.01	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SINAPI	88485	M2	631,64	100,00%
18.01.02	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88497	M2	648,38	100,00%
18.01.03	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2015	SINAPI	IFAM_MASSA_ACRIL.	M2	150,25	36,17%
18.01.04	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	M2	0,00	0,00%
18.01.05	PINTURA COM RESINA ACRILICA SOBRE O PISO	CPU	IFAM_RESINA_PISO	M2	0,00	0,00%
18.02.00	ESTRUTURA METÁLICA - REFORÇO DO CORREDOR E COBERTURA EXISTENTE					





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
18.02.01	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	SINAPI	74145_1	M2	1300,03	100,00%
18.03.00	PAREDE INTERNA LABORATÓRIO					
18.03.01	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	88497	M2	42,04	100,00%
18.03.02	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	M2	0,00	0,00%
19.00.00	ÁREA EXTERNA					
19.01.00	PAVIMENTACAO					
19.01.01	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	SINAPI	73764_4	M2	0,00	0,00%
19.01.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SINAPI	5622	M2	1747,95	100,00%
19.01.03	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	73892_1	M2	178,00	66,80%
19.01.04	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	SINAPI	74012_1	M	0,00	0,00%
19.01.05	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPIMENTO). REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	SINAPI	74223_1	M	89,00	64,85%
19.01.06	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	85180	M2	0,00	0,00%
19.02.00	BANCO E MASTRO, INCLUINDO A BASE DE CONCRETO					
19.02.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
19.02.02	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	0,00	0,00%
19.02.03	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	73942_2	KG	0,00	0,00%
19.02.04	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	74254_2	KG	0,00	0,00%
19.02.05	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_1	M3	0,00	0,00%
19.02.06	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	74157_3	M3	0,00	0,00%
19.02.07	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	74007_2	M2	0,00	0,00%
19.02.08	MASTRO P/BANDEIRA FERRO GALVANIZADO 3UN	SINAPI	IFAM_MASTRO_BAND EIRA	CJ	0,00	0,00%
19.03.00	PINTURAS E DEMARCAÇÕES					
19.03.01	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	84665	M2	0,00	0,00%
19.03.02	PINTURA TINTA ACRILICA PREMIUM DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, 10 CM DE LARGURA	SINAPI	IFAM_PINT.FAIXA_DE MARC	M	0,00	0,00%
19.04.00	MURO					
19.04.01	MOVIMENTO DE TERRA					
19.04.01.01	VIGA BALDRAME - MURETA					
19.04.01.01.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	12,04	67,87%
19.04.01.01.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SINAPI	5622	M2	34,40	67,88%
19.04.01.01.03	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	6,88	67,85%
19.04.01.02	FUNDAÇÃO EM BLOCO - MOURÃO					
19.04.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
19.04.02	INFRAESTRUTURA (VIGA BALDRAME E FUNDAÇÃO EM BLOCO)					
19.04.02.01	VIGA BALDRAME - MURETA					
19.04.02.01.01	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	73907_3	M2	34,40	67,88%
19.04.02.01.02	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	74007_2	M2	51,60	67,88%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMÁZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
19.04.02.01.03	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	6045	M3	5,16	67,89%
19.04.02.01.04	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	5,16	67,89%
19.04.02.01.05	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	73942_2	KG	83,85	67,88%
19.04.02.01.06	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	74254_2	KG	43,00	67,88%
19.04.02.02	FUNDAÇÃO EM BLOCO - MOURÃO					
19.04.02.02.01	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	6045	M3	0,00	0,00%
19.04.02.02.02	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	0,00	0,00%
19.04.03	ALVENARIA E GRADIL					
19.04.03.01	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10 X 10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	74142_4	M	0,00	0,00%
19.04.03.02	PILARETE DE AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FORMA	CPU	IFAM_PILARETE_CONCRETO.(0,10 X 0,10 X 0,80)M	UN	31,00	67,39%
19.04.03.03	GRADIL EM BARRA CHATA 3/16" H=1,40M COM PILAR EM PERFIL METÁLICO EM "U" 100X50X3.04 (CADA 3.0M)	CPU	IFAM_GRADIL	M	86,00	67,89%
19.04.03.04	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	CPU	IFAM_ALV.1/2 VEZ	M2	68,80	70,43%
19.04.03.05	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	73301	M	28,67	67,88%
19.04.03.06	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	CPU	IFAM_TELA_DEPLOYEE	M	17,20	67,88%
19.04.04	REVESTIMENTO					
19.04.04.01	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_CHAPISCO.1:4	M2	137,60	67,88%
19.04.04.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_EMBOÇO.PAULISTA	M2	137,60	67,88%
19.04.04.03	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM (PINGADEIRA)	SINAPI	74098_1	M	86,00	67,89%
19.04.05	PINTURA					
19.04.05.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SINAPI	88485	M2	0,00	0,00%
19.04.05.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	M2	0,00	0,00%
19.04.05.03	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO ZARÇAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	6067	M2	172,00	45,26%
19.04.06	IMPERMEABILIZAÇÃO					
19.04.06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	74106_1	M2	20,64	67,87%
19.05.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ÁREA EXTERNA					
19.05.01	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1)	SINAPI	74231_1	UN	0,00	0,00%
19.05.02	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73831_8	UN	0,00	0,00%
19.05.03	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W- USO EXTERNO	SINAPI	72282	UN	0,00	0,00%
19.05.04	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	83399	UN	0,00	0,00%
19.05.05	FITA DE AÇO PERFURADA 17 MM COM LAPELA	CPU	IFAM_FITA.AÇO_17MM	M	0,00	0,00%
19.05.06	FECHO PARA FITA INOX 3/4"	CPU	IFAM_FECHO.FITA_3/4"	UN	0,00	0,00%
19.05.07	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	83387	UN	0,00	0,00%
19.05.08	CAIXA METÁLICA SEXTÁVADA (HEXAGONAL) 3X3"	SINAPI	83439	UN	0,00	0,00%
19.05.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73860_7	M	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru  
Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº  
Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
19.05.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83463	UN	0,00	0,00%
19.05.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73130_3	UN	0,00	0,00%
19.05.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130_1	UN	0,00	0,00%
19.05.13	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72934	M	0,00	0,00%
19.05.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73613	M	0,00	0,00%
19.05.15	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	83447	UN	0,00	0,00%
19.05.16	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83398	UN	0,00	0,00%
19.05.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860_10	M	0,00	0,00%
19.05.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860_9	M	0,00	0,00%
19.05.19	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
19.05.20	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	0,00	0,00%
19.05.21	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	73923_2	M2	0,00	0,00%
19.05.22	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SINAPI	73801_1	M2	0,00	0,00%
20.00.00	GUARITA E PASSARELA					
20.01.00	GUARITA					
20.01.01	INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA / ALVENARIA / REVESTIMENTO / PISO / COBERTURA / ESQUADRIAS / PINTURA					
20.01.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	0,00	0,00%
20.01.01.02	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	0,00	0,00%
20.01.01.03	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	83532	M3	0,00	0,00%
20.01.01.04	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	73942_2	KG	0,00	0,00%
20.01.01.05	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI	74254_2	KG	0,00	0,00%
20.01.01.06	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_2	M3	0,00	0,00%
20.01.01.07	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	0,00	0,00%
20.01.01.08	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_1	M3	0,00	0,00%
20.01.01.09	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	74157_3	M3	0,00	0,00%
20.01.01.10	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	74007_2	M2	0,00	0,00%
20.01.01.11	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	CPU	IFAM_ALV. 1/2 VEZ	M2	0,00	0,00%
20.01.01.12	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_CHAPISCO.1:4	M2	0,00	0,00%
20.01.01.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM,PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	CPU	IFAM_EMBOÇO.PAULISTA	M2	0,00	0,00%
20.01.01.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	87265	M2	0,00	0,00%
20.01.01.15	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	72110	M2	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obras: Reforma do Campus de Manacapuru

Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº

Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Cor	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
20.01.01.16	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	84033	M2	0,00	0,00%
20.01.01.17	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE METALON	CPU	IFAM.FORROPVC	M2	0,00	0,00%
20.01.01.18	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SINAPI	88485	M2	0,00	0,00%
20.01.01.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	M2	0,00	0,00%
20.01.01.20	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88497	M2	0,00	0,00%
20.01.01.21	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2015	SINAPI	IFAM_MASSA_ACRIL.	M2	0,00	0,00%
20.01.01.22	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	6067	M2	0,00	0,00%
20.01.01.23	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	74106_1	M2	0,00	0,00%
20.01.01.24	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	SINAPI	74071/002	M2	0,00	0,00%
20.01.01.25	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRODUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	74067/001	M2	0,00	0,00%
20.01.01.26	FECHAMENTO DAS LATERAIS DA COBERTURA -VENEZIANA EM AÇO PARA ESTRUTURA METALICA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE E ZARCÃO	CPU	IFAM_FECHAMENTO. VENEZIANA	M2	0,00	0,00%
20.01.01.27	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	73907_3	M2	0,00	0,00%
20.01.01.28	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	SINAPI	84191	M2	0,00	0,00%
20.01.01.29	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA SOBRE O PISO	CPU	IFAM_RESINA_PISO	M2	0,00	0,00%
20.01.02	ILUMINAÇÃO DA GUARITA					
20.01.02.01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73860_8	M	0,00	0,00%
20.01.02.02	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83540	UN	0,00	0,00%
20.01.02.03	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83566	UN	0,00	0,00%
20.01.02.04	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73953_1	UN	0,00	0,00%
20.01.02.05	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73953_5	UN	0,00	0,00%
20.01.02.06	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	72332	UN	0,00	0,00%
20.02.00	PASSARELA					
20.02.01	INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA / PISO / COBERTURA / PINTURA					
20.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	79478	M3	21,95	100,00%
20.02.01.02	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	SINAPI	73964_4	M3	17,76	100,00%
20.02.01.03	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SINAPI	83532	M3	0,97	100,00%
20.02.01.04	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 à 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	73942_2	KG	7,19	100,00%
20.02.01.05	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇAC	SINAPI	74254_2	KG	61,64	100,00%
20.02.01.06	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_2	M3	3,22	100,00%
20.02.01.07	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	74157_4	M3	3,22	100,00%
20.02.01.08	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	SINAPI	74007_2	M2	16,96	100,00%
20.02.01.09	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M , FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	72110	M2	0,00	0,00%





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra: Reforma do Campus de Manacapuru  
Endereço: Estrada Manoel Urbano S/Nº  
Construtora: JJ Barroso

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO					rvações: 4ª Medição do Coi	
Item	Serviços	Sistema		Unid.	QUANT. ACUM	% ACUM
		Ref.	Cód.			
20.02.01.10	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	SINAPI	84033	M2	0,00	0,00%
20.02.01.11	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAQ ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	6067	M2	0,00	0,00%
20.02.01.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	74106_1	M2	26,64	100,00%
20.02.01.13	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	73907_3	M2	0,00	0,00%
20.02.01.14	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	SINAPI	84191	M2	0,00	0,00%
20.02.01.15	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA SOBRE O PISO	CPU	IFAM_RESINA_PISO	M2	0,00	0,00%
20.02.01.16	PILAR METÁLICO /ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL LAMINADO AÇO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 " COM ALTURA DE 3,40 M E BASE COM CHUMBADOR	CPU	IFAM_PIL.MET.3,40M	UN	0,00	0,00%
<b>20.02.02</b>	<b>ILUMINAÇÃO DA PASSARELA</b>					
20.02.02.01	ELETROCALHA LEVE PERFURADA "U" 150x50x3m COM TAMPA, INCLUINDO JUNÇÃO INTERNA SIMPLES, PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAC	CPU	IFAM_ELETROCALHA_50x50x3M	UN	0,00	0,00%
20.02.02.02	CURVA HORIZONTAL DE 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 150x50x3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	IFAM_CURVA_ELETR OCALHA_50x50x3M	UN	0,00	0,00%
20.02.02.03	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	73953_5	UN	0,00	0,00%
20.02.02.04	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAC	SINAPI	72332	UN	0,00	0,00%
<b>21.00.00</b>	<b>DIVERSOS</b>					
21.00.01	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	84121	UN	0,00	0,00%
21.00.02	POÇO ARTESIANO 100M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSAS TODAS AS TAXAS, LICENÇAS, ARTS, TESTES, LAUDOS E DEMAIS DESPESAS NECESSÁRIAS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO	CPU	IFAM_POÇO.100M	UN	0,00	0,00%
21.00.03	RESERVATORIO DE AGUA (METÁLICO) - 60.000 LITROS-TIPO TAÇA DISPONDO DE ESCADA, TIPO MARINHEIRO, INTERNA E EXTERNA, COM GUARDA CORPO, GRADIL, BOCA DE VISITA E PARA PEITO NO TETO, LUVAS DE ENTRADA E SAÍDA CONFORME A NECESSIDADE, SUPORTE DE PARA RAIOS, SUPORTE DE LUZ PILOTO E SUPORTE DE ELETRO BÓIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FRETE E PROJETO ESTRUTURAL	CPU	IFAM_RESERV.60.000 L	UN	0,00	0,00%
21.00.04	TOTEM PARA IDENTIFICAÇÃO DO CAMPUS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- INCLUINDO O TRANSPORTE E FUNDAÇÃO	CPU	IFAM_TOTEM	UN	0,00	0,00%
<b>22.00.00</b>	<b>LIMPEZA</b>					
22.00.01	LIMPEZA FINAL	SINAPI	9537	M2	0,00	0,00%
22.00.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	72897	M3	150,00	100,00%
22.00.03	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	72887	M3XKM	750,00	100,00%

Péricles Teixeira Veiga  
Coord. de Execução e Fiscalização de Obras  
Port. Nº 785-GR/IFAM, 05/06/2013