



NOTA TÉCNICA N.º 022 – COSE/DE/DIPLAN/PRODIN/IFAM/2015

Manaus/AM, 12 de março de 2015.

DA: COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO CONTRATO N.º 13/2013 – REITORIA.
A(O): DIRETORIA DE PLANEJAMENTO – DIPLAN.
ASS.: CHAMAR PROXIMA COLOCADA NO CERTAME LICITATÓRIO – DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS IFAM - ITACOATIARA

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONTRATO N.º:** 12/2013-REITORIA;
2. **CONCORRÊNCIA N.º:** 002/2013;
3. **ORDEM DE SERVIÇO N.º:** 45-GR/IFAM, de 21 de outubro de 2013;
4. **PROCESSO DO CONTRATO N.º:** 23443.000066/2012-38;
5. **ASSUNTO:** Convocação da 2,3, 4.. Empresa colocada no certame Licitatório referente à Obra de Construção do Campus Itacoatiara;
6. **INTERESSADO:** IFAM;
7. **ANEXO:**
 - 7.1 Planilha Orçamentária corrigida;

II - DO HISTÓRICO

O processo visando à contratação de empresa especializada no ramo da construção civil para a construção do campus do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas no município de Itacoatiara objeto do **Processo n.º 23443.000066/2013-38** teve início no dia 24 de junho de 2013.

No dia 13 de setembro de 2013 foi adjudicada a empresa **Yana's Construtora Ltda** no valor de R\$ 6.323.018,91 (seis milhões trezentos e vinte e três mil e dezoito reais e noventa e um centavos).

No dia 16 de setembro de 2013 foi homologada a empresa.

No dia 21 de outubro de 2013, a empresa Yana's Construtora e Comércio de materiais de construções e informática ltda e o Instituto Federal do Amazonas assinaram o Contrato N.º 12/2013-REITORIA.

No mesmo dia, a administração do IFAM emitiu a Ordem de Serviço n.º 45-GR/IFAM dando início efetivo à obra em tela.



Durante o fim do ano de 2013, o projeto, elaborado pela Construtora Montebelense Ltda – ME, apresentou incompatibilidades que refletiram no atraso na movimentação de terra da obra e no projeto de instalações provisórias de energia elétrica no canteiro de obras. A equipe de fiscalização e a construtora equalizaram os problemas quanto aos projetos.

Em maio de 2014, a fiscalização do IFAM buscou dirimir quaisquer dúvidas sobre o andamento da obra *in loco* esgotando dúvidas sobre a movimentação de terra da obra.

Após 07 notificações sobre a lentidão da obra em tela e 03 reuniões a CONTRATADA efetuou ações na obra apenas em agosto de 2014 com a execução das fundações. No final de setembro de 2014 a Construtora havia concluído os serviços de fundações e vigas baldrame da edificação.

No início de outubro de 2014, a equipe de fiscalização realizou visita *in loco* a obra no qual foram constatados inúmeras falhas construtivas ocasionadas pela construtora que geraram nova notificação a contratada, a interrupção e demolição das fundações e vigas baldrame executadas.

Na segunda quinzena de novembro de 2014 a CONTRATADA estava realizando o serviço de demolição da estrutura construída.

Na segunda quinzena de dezembro de 2014, a CONTRATADA já havia reconstruído as fundações da edificação.

Em janeiro de 2015, a CONTRATADA foram relatadas pela empresa de fiscalização irregularidades no andamento da obra da empresa, com falta de materiais, problemas com funcionários e relatos de paralização de atividades.

Após reunião realizada em fevereiro de 2015, no dia 25 de fevereiro de 2015 a empresa de fiscalização relata a paralização de atividades na obra em tela.

No dia 03 de março a equipe de fiscalização fez uma visita *in loco* e detectou a paralisação dos serviços e abandono da Obra por parte da empresa, devido principalmente o pagamento dos funcionários e falta de material. Após análise do relatório foi solicitado o destrato com a empresa pela comissão de fiscalização.

III - DA ANÁLISE

Analisando todo o período decorrido até o momento temos a informar:

1. Foi realizado o pagamento das medições de acordo com os serviços executados que foi de 25,67% do valor contratado.
2. O valor da planilha adequada para formalização do processo referente à dispensa de licitação com a finalidade de contratação da segunda melhor proposta do processo 23443.000096/2012-44 será no valor de **RS 4.676.607,36** (quatro milhões, seiscentos e setenta e seis mil, seiscentos e sete reais e trinta e seis centavos).



3. Vale ressaltar que este valor está de acordo com as orientações do TCU.

DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, somos conclusivos pela:

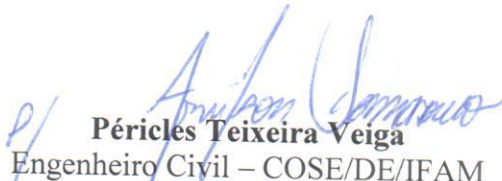
Diante o exposto e tendo em vista a lisura do processo e, ainda, reduzir os prejuízos causados à administração pelo abandono por parte da atual CONTRATADA, optamos pelas seguintes ações:

1. Análise da administração sobre a abertura de processo de **Dispensa de Licitação** para contratação da 2^a, 3^a, 4^a, 5^a... melhor proposta do **processo n.º 23443.000066/2013-38**; cujo valor final da planilha orçamentária é de **R\$ 4.676.607,36** (quatro milhões, seiscentos e setenta e seis mil, seiscentos e sete reais e trinta e seis centavos).
2. Não foi considerado nesta planilha os reajustes que a empresa poderá vir pleitear legalmente.

Dispomos a prestar quaisquer informações inerentes ao assunto em tela.

Atenciosamente,


Ana Maria Dias da Silva, Dra.
Engenheira civil – DE/IFAM


Péricles Teixeira Veiga
Engenheiro Civil – COSE/DE/IFAM

Arnilson Jorge da Silva Damasceno
Eng. Eletricista
Port. n° 545 - GR/IFAM, 04/04/2014

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/JAM

Item	Descrição	Sistema	Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
					Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.920,27	100,00%	0,17%
01.01.00	DESPESAS LEGAIS					10.920,27	100,00%	0,17%
01.01.01	TAXAS E EMOLUMENTOS	CPU	COMP_TE	TX	10.920,27	1,00	10.920,27	100,00%
02.00.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					2.227,20	3,28%	0,04%
02.00.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	74209/001	M2	169,40	11,75	1.990,39	100,00%
02.00.02	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	SINAPI	74242/001	M2	152,23	0,00	0,00	0,00%
02.00.03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SINAPI	COMP1	UN	236,81	1,00	236,81	100,00%
02.00.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	SINAPI	73960/001	UN	1.026,86	0,00	0,00	0,00%
02.00.05	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	73962/001	M2	4,25	0,00	0,00	0,00%
ADT 02.00.05	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	SINAPI	73966	M2	11,56	0,00	0,00	#DIV/0!
02.00.06	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SINAPI	73875/001	M/MÉS	6,49	0,00	0,00	0,00%
02.00.07	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	SINAPI	74220/001	M2	32,80	0,00	0,00	0,00%
03.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					725.161,52	57,14%	11,53%
03.00.01	ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)	CPU	COMP101	MÉS	20.810,29	8,00	166.482,32	57,14%
03.00.02	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	CPU	COMP102	MÉS	6.339,47	8,00	50.715,76	57,14%
03.00.03	VIGIA	CPU	COMP103	MÉS	3.318,19	16,00	53.091,04	57,14%
03.00.04	TECNICO DE SEGURANÇA	CPU	COMP104	MÉS	5.572,72	8,00	44.581,76	57,14%
03.00.05	ALMOXARIFE	CPU	COMP105	MÉS	3.301,69	8,00	26.413,52	57,14%
03.00.06	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	CPU	COMP_ALIM	MÉS	29.990,40	8,00	239.923,20	57,14%
03.00.07	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	CPU	COMP_TRAN	MÉS	17.994,24	8,00	143.953,92	57,14%
04.00.00	LIMPEZA DA OBRA					24.037,14	73,72%	0,38%
04.00.01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	CPU	COMP_LP	MÉS	1.427,98	8,00	11.423,80	57,14%
04.00.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	9637	M2	1,15	10.955,08	12.613,33	100,00%
05.00.00	TRANSPORTE					247.703,68	64,12%	3,94%
05.00.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A OBRA	CPU	COMP_MD	T	1.011,71	92,50	93.583,32	62,71%
05.00.02	TRANSPORTE DE MATERIAIS	SINAPI	72206	Txkm	0,33	462.849,40	154.120,36	65,00%
06.00.00	MOVIMENTO DE TERRA					60.272,32	20,69%	0,96%
06.00.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M2 M E 0,15M DE DIAMETRO	SINAPI	73872	M2	0,20	0,00	0,00	0,00%
06.00.02	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D=30 A 50CM	SINAPI	73871/003	UN	53,50	0,00	0,00	0,00%
06.00.03	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	73822/002	M2	0,20	0,00	0,00	0,00%
06.00.04	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	SINAPI	72206.1	M3	1,94	7.800,00	15.169,36	30,00%
06.00.05	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	74154/001	M3	5,42	0,00	0,00	0,00%
06.00.06	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEG	SINAPI	73822/002	M2	0,21	0,00	0,00	0,00%
06.00.07	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA - VIA DE ACESSO	SINAPI	78472	M3	0,15	0,00	0,00	0,00%
06.00.08	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	41721	M3	1,52	2.352,37	3.583,07	100,00%
06.00.09	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	SINAPI	72961	M2	0,46	1.281,77	585,71	100,00%
06.00.10	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	SINAPI	72911	M3	5,71	1.281,70	7.320,94	100,00%
06.00.11	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	55835	M3	12,92	999,60	12.917,50	70,00%
ADT 06.00.11	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA - AREA DO ESTACIONAMENTO	SINAPI	79484	M3	31,07	666,10	20.695,73	#DIV/0!
07.00.00	PRÉDIO PRINCIPAL					2.423.089,52	93,34%	38,51%
07.01.00	INFRA-ESTRUTURA					233,12	0,17%	0,00%
07.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS,=2,00 M)	SINAPI	79478	M3	9,38	2,12	19,88	1,09%

Julius

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.01.02	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	SINAPI	83441	M3	14,28	0,45	6,43	0,77%	0,00%
07.01.03	LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	74119/001	M3	369,30	0,56	206,81	1,47%	0,00%
07.01.04	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	5651	M2	18,63	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.05	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	73942/002	KG	5,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.06	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	73942/002	KG	5,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.07	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	73942/002	KG	5,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.08	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	73942/002	KG	5,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.09	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	73942/002	KG	5,08	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.10	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/001	KG	3,24	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.11	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/001	KG	3,24	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.01.12	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972/001	M3	524,92	0,00	0,00	0,00%	0,00%
ADT 07.01.12	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE EXCLUINDO O LANÇAMENTO PREPARO COM BETONEIRA UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME 6118 PERMITIDO APENAS PARA FUNDACOES)	SINAPI	6042	M3	403,48	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00%
07.01.13	LANÇAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	SINAPI	74157/004	M3	31,58	0,00	0,00	0,00%	0,00%
07.02.00	SUPER-ESTRUTURA						522.618,80	98,85%	8,31%
07.02.01	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/ DESFORMA	SINAPI	74075/002	M2	33,69	3.947,38	132.994,93	96,97%	2,11%
07.02.02	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	73942/002	KG	5,08	2.128,32	10.809,60	92,29%	0,17%
07.02.03	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/002	KG	5,08	8.125,05	41.266,59	96,28%	0,66%
07.02.04	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/002	KG	5,08	6.836,00	34.719,59	100,00%	0,55%
07.02.05	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/002	KG	5,08	8.707,29	44.223,75	134,04%	0,70%
07.02.06	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/002	KG	5,08	2.864,04	14.546,27	87,05%	0,23%
07.02.07	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/001	KG	3,24	1.208,10	3.917,46	51,96%	0,06%
07.02.08	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	SINAPI	74254/001	KG	3,24	1.902,00	6.167,54	100,00%	0,10%
07.02.09	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	73972_1	M3	524,92	395,31	207.507,73	97,96%	3,30%
07.02.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	SINAPI	74157/003	M3	66,95	395,31	26.465,33	97,96%	0,42%
07.03.00	COBERTURA						320.791,73	100,00%	5,10%
07.03.01	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	SINAPI	73970/001	KG	5,27	16.973,06	89.521,54	100,00%	1,42%
07.03.02	TELHA METALICA TIPO SANDUICHE PRÉ-PINTADA BRANCA 6MM	SINAPI	COMP6	M2	258,58	482,88	124.862,79	100,00%	1,98%
07.03.03	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO	CPU	COMP6M_191	M2	240,61	166,69	40.107,96	100,00%	0,64%
07.03.04	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO	SINAPI	74088/001	M2	33,87	1.326,88	44.936,20	100,00%	0,71%
07.03.05	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	SINAPI	72109	M	30,98	380,96	11.801,17	100,00%	0,19%
07.03.06	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	SINAPI	68058	M	53,73	95,60	5.136,76	100,00%	0,08%
07.03.07	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	SINAPI	72105	M	29,62	149,40	4.425,32	100,00%	0,07%
07.04.00	IMPERMEABILIZAÇÃO						16.745,38	100,00%	0,27%
07.04.01	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	6051	M2	9,36	167,40	1.566,52	100,00%	0,02%
07.04.02	COLOCACAO MANTA IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	73968/001	M2	37,78	167,40	6.323,62	100,00%	0,10%
07.04.03	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	73635	M2	10,36	167,40	1.734,55	100,00%	0,03%
07.04.04	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA E	SINAPI	73928/004	M2	19,94	357,02	7.120,70	100,00%	0,11%
07.05.00	PAREDES E PAINÉIS						153.845,85	100,00%	2,45%
07.05.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	SINAPI	73935/001	M2	25,86	1.369,54	35.411,35	100,00%	0,56%
07.05.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, GAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CMASSENTADO EM AR	SINAPI	73935/002	M2	46,65	1.796,80	83.823,18	100,00%	1,33%
07.05.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	73968_2	M2	33,45	27,00	903,05	100,00%	0,01%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema	Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA				
					Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot	
07.05.04	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	72131	M2	147,03	83,70	12.306,82	100,00%	0,20%
07.05.05	DIVISORIA EM GESSO ACARTONADO	CPU	COMP2	M2	50,43	26,70	1.346,61	100,00%	0,02%
07.05.06	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES.	SINAPI	73774001	M2	172,45	82,13	14.162,91	100,00%	0,23%
07.05.07	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SINAPI	74200001	M3	12,89	457,00	5.891,94	100,00%	0,09%
07.06.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS						142.880,21	100,00%	2,27%
07.06.01	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	5974	M2	3,00	6.386,68	19.182,37	100,00%	0,30%
07.06.02	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	5992	M2	18,890	734,58	13.876,22	100,00%	0,22%
07.06.03	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) em tetos TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	5982	M2	13,06	5.652,10	73.823,73	100,00%	1,17%
07.06.04	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	SINAPI	73912002	M2	27,12	734,58	19.921,91	100,00%	0,32%
07.06.05	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74128_1	M2	185,29	39,73	7.361,38	100,00%	0,12%
07.06.06	PEITORIL DE GRANITO 15X2 CM	SINAPI	74087001	M	4,93	177,65	876,11	100,00%	0,01%
07.06.07	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	SINAPI	73609	M2	18,09	433,33	7.838,49	100,00%	0,12%
07.07.00	FORROS						103.169,17	100,00%	1,64%
07.07.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	5975	M2	6,08	2.148,11	13.058,96	100,00%	0,21%
07.07.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	5983	M2	34,88	2.148,11	74.929,50	100,00%	1,19%
07.07.03	FORRO GESSO ACARTONADO	CPU	COMP106	M2	22,20	683,77	15.180,72	100,00%	0,24%
07.08.00	PISOS						183.656,92	100,00%	2,92%
07.08.01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2:5,5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	73907008	M2	15,77	2.033,78	32.065,79	100,00%	0,51%
07.08.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	73919_7	M2	15,77	942,87	14.865,85	100,00%	0,24%
07.08.03	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	SINAPI	73920_1	M2	9,36	1.755,43	16.427,18	100,00%	0,26%
07.08.04	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	SINAPI	73829_1	M2	51,94	130,37	6.771,76	100,00%	0,11%
07.08.05	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANICO	SINAPI	9891	M2	47,01	1.755,43	82.530,35	100,00%	1,31%
07.08.06	PISO EM TABUA DE MADEIRA DE LEI 1A, ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	73855	M2	102,42	22,75	2.330,07	100,00%	0,04%
07.08.07	PISO EM CARPETE	CPU	COMP107	M2	45,05	185,64	8.362,77	100,00%	0,13%
07.08.08	GRANITO CINZA POLIDO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	CPU	COMP108	M2	209,46	28,16	5.898,37	100,00%	0,09%
07.08.09	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	72136	M2	35,76	97,60	3.489,94	100,00%	0,06%
07.08.10	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	CPU	COMP109	M2	51,48	85,40	4.396,44	100,00%	0,07%
07.08.11	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0:5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	6123	M	3,17	1.117,26	3.536,23	100,00%	0,06%
07.08.12	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SINAPI	73985001	M	4,96	43,70	216,81	100,00%	0,00%
07.08.13	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	CPU	COMP110	M	78,34	35,30	2.765,35	100,00%	0,04%
07.09.00	PINTURA						159.328,89	100,00%	2,53%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/JAM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.09.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SINAPI	73955/002	M2	4,88	6.751,42	32.935,20	100,00%	0,52%
07.09.02	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	SINAPI	74233/001	M2	1,76	6.751,42	11.866,47	100,00%	0,19%
07.09.03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SINAPI	73954/002	M2	8,81	6.751,42	59.447,58	100,00%	0,94%
07.09.04	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	SINAPI	73746_1	M2	10,10	1.299,23	13.116,82	100,00%	0,21%
07.09.05	PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA - DUAS DEMAOS PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA - DUAS DEMAOS	GPU	COMP_PAC	M2	5,85	1.853,03	10.849,13	100,00%	0,17%
07.09.06	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	SINAPI	74145/001	M2	8,32	2.561,63	21.316,25	100,00%	0,34%
07.09.07	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	8087	M2	18,54	528,58	9.797,45	100,00%	0,16%
07.10.00	ESQUADRIAS						223.626,89	79,98%	3,55%
07.10.01	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	SINAPI	74071_2	M2	788,84	101,25	79.869,80	100,00%	1,27%
07.10.02	PORTA EM VIDRO TEMPERADO E=10mm, COM ACIONAMENTO AUTOMATICO, INCLUSO FERRAGENS E INSTALAÇÃO	GPU	COMP3	M2	7.566,72	1,00	7.566,72	11,90%	0,12%
07.10.03	PORTA DE ABRIR-FECH. ANTI-PÂNICO (60+60)X210CM	SINAPI	9019	UN	1.232,99	2,00	2.465,97	100,00%	0,04%
07.10.04	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SINAPI	74068/006	UN	116,67	64,00	7.466,68	100,00%	0,12%
07.10.05	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	SINAPI	74047/003	UN	9,77	192,00	1.875,30	100,00%	0,03%
07.10.06	JANELA DE VIDRO TEMPERADO EM ALUMINIO DE CORRER	GPU	COMP4	M2	340,65	6,53	2.224,42	100,00%	0,04%
07.10.07	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	SINAPI	68052	M2	312,77	5,30	1.657,70	100,00%	0,03%
07.10.08	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	SINAPI	68052	M2	312,77	6,26	1.957,96	100,00%	0,03%
07.10.09	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO	GPU	68052	M2	312,77	171,38	53.603,12	100,00%	0,85%
07.10.10	CORRIMO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	SINAPI	74072_3	M	50,92	19,20	977,67	100,00%	0,02%
07.10.11	GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1. 1/2"	SINAPI	73631	M2	242,01	264,29	63.961,55	100,00%	1,02%
07.11.00	VIDROS						21.071,15	100,00%	0,33%
07.11.01	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	72117	M2	106,35	189,46	20.149,31	100,00%	0,32%
07.11.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	72120	M2	141,17	6,53	921,84	100,00%	0,01%
07.12.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS						113.683,02	100,00%	1,81%
07.12.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI	73613	M	4,69	2.011,54	9.438,46	100,00%	0,15%
07.12.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	GPU	COMP7	M	5,16	334,46	1.724,57	100,00%	0,03%
07.12.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	SINAPI	55865	M	11,31	145,15	1.640,98	100,00%	0,03%
07.12.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	55866	M	12,26	140,00	1.716,03	100,00%	0,03%
07.12.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	55867	M	29,47	4,00	117,89	100,00%	0,00%
07.12.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACA	SINAPI	55868	M	44,45	10,00	444,54	100,00%	0,01%
07.12.07	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	GPU	COMP8	M	34,48	53,00	1.827,58	100,00%	0,03%
07.12.08	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U-35X70X3000mm	GPU	COMP9	UN	46,84	24,00	1.124,10	100,00%	0,02%
07.12.09	CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5MM² ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 750V. NA COR AMARELO.	SINAPI	73860_8	M	1,25	5.493,37	6.854,57	100,00%	0,11%
07.12.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0MM² ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 750V. NA COR PRETO.	SINAPI	73860_9	M	2,39	6.582,27	15.720,83	100,00%	0,25%
07.12.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL 6,0MM² ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 750V. NA COR VERDE	SINAPI	73860_10	M	3,60	2.011,60	7.243,54	100,00%	0,12%
07.12.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860_11	M	4,87	714,30	3.479,97	100,00%	0,06%
07.12.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/012	M	7,02	150,00	1.052,72	100,00%	0,02%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.12.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860_22	M	11,84	8,00	94,74	100,00%	0,00%
07.12.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/015	M	23,63	17,00	401,73	100,00%	0,01%
07.12.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/016	M	28,65	5,80	166,17	100,00%	0,00%
07.12.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/017	M	37,04	17,00	629,63	100,00%	0,01%
07.12.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/018	M	69,81	15,00	1.047,15	100,00%	0,02%
07.12.19	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72332	UN	6,54	34,00	222,31	100,00%	0,00%
07.12.20	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72334	UN	4,27	12,00	51,20	100,00%	0,00%
07.12.21	TOMADA 2P + T - 20A - 250V	CPU	COMP10	UN	4,88	312,00	1.522,18	100,00%	0,02%
07.12.22	TOMADA 2P + T - 20A - 250V NO PISO	CPU	COMP11	UN	11,42	6,00	68,49	100,00%	0,00%
07.12.23	TOMADA 3P+T 30A - 440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72338	UN	12,65	15,00	189,69	100,00%	0,00%
07.12.24	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	CPU	COMP12	UN	2,61	361,00	940,95	100,00%	0,01%
07.12.25	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	CPU	COMP13	UN	3,34	384,00	1.284,29	100,00%	0,02%
07.12.26	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72336	UN	1,07	8,00	8,60	100,00%	0,00%
07.12.27	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	CPU	COMP14	UN	46,71	3,00	140,13	100,00%	0,00%
07.12.28	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA E ESMALTADA N° 2 - 20X20X12	SINAPI	83371	UN	92,46	22,00	2.034,11	100,00%	0,03%
07.12.29	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA E ESMALTADA N° 4° - 60X60X12	SINAPI	76449_3	UN	221,24	6,00	1.327,44	100,00%	0,02%
07.12.30	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953/005	UN	64,87	328,00	21.276,70	100,00%	0,34%
07.12.31	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73953_2	UN	75,22	7,00	526,54	100,00%	0,01%
07.12.32	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 74082_1	SINAPI	74082/001	UN	166,46	42,00	6.991,11	100,00%	0,11%
07.12.33	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W	CPU	COMP16	UN	376,38	33,00	12.420,51	100,00%	0,20%
07.12.34	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 1 X26W	CPU	COMP17	UN	20,76	7,00	145,34	100,00%	0,00%
07.12.35	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	74094_1	UN	16,61	8,00	132,87	100,00%	0,00%
07.12.36	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74247_1	UN	206,37	6,00	1.238,23	100,00%	0,02%
07.12.37	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - ELEM	CPU	COMP18	UN	329,08	5,00	1.645,38	100,00%	0,03%
07.12.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-24ELEM	CPU	COMP19	UN	341,62	2,00	683,25	100,00%	0,01%
07.12.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74131_7	UN	567,99	2,00	1.135,98	100,00%	0,02%
07.12.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP20	UN	4,64	31,00	143,86	100,00%	0,00%
07.12.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP21	UN	4,85	78,00	378,54	100,00%	0,01%
07.12.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP22	UN	20,41	7,00	142,85	100,00%	0,00%
07.12.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP23	UN	24,47	11,00	269,13	100,00%	0,00%
07.12.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP24	UN	22,25	6,00	133,51	100,00%	0,00%
07.12.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP25	UN	59,86	34,00	2.035,18	100,00%	0,03%

Diabe

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/JAM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unif.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.12.46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP26	UN	62,56	7,00	437,95	100,00%	0,01%
07.12.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP27	UN	61,21	2,00	122,42	100,00%	0,00%
07.12.48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP28	UN	84,58	1,00	84,58	100,00%	0,00%
07.12.49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP29	UN	209,92	2,00	419,84	100,00%	0,01%
07.12.50	DISJUNTOR DR 32A 4 PÓLOS	CPU	COMP30	UN	148,51	3,00	445,52	100,00%	0,01%
07.12.51	DISJUNTOR DR 40A 4 PÓLOS	CPU	COMP31	UN	165,97	1,00	165,97	100,00%	0,00%
07.12.52	DISJUNTOR DR 100A 4 PÓLOS	CPU	COMP32	UN	193,16	1,00	193,16	100,00%	0,00%
07.13.00	TELEFÔNICAS						11.930,32	100,00%	0,19%
07.13.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP3	M	5,16	295,00	1.521,11	100,00%	0,02%
07.13.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73614	M	3,92	45,00	176,48	100,00%	0,00%
07.13.03	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	CPU	COMP34	M	34,48	80,00	2.758,61	100,00%	0,04%
07.13.04	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73788/010	M	0,65	1.145,00	749,24	100,00%	0,01%
07.13.05	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73788/004	M	3,42	85,00	291,02	100,00%	0,00%
07.13.06	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73788/005	M	4,99	20,00	99,85	100,00%	0,00%
07.13.07	CABO DE COBRE NU 6 MM2	SINAPI	72249	M	3,43	18,00	61,69	100,00%	0,00%
07.13.08	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73918_1	UN	23,43	55,00	1.288,73	100,00%	0,02%
07.13.09	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	76449_1	UN	63,61	1,00	63,61	100,00%	0,00%
07.13.10	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 40X40X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	76449_2	UN	133,09	1,00	133,09	100,00%	0,00%
07.13.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X60X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	76449_3	UN	205,02	4,00	820,08	100,00%	0,01%
07.13.12	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm	CPU	COMP35	UN	725,31	1,00	725,31	100,00%	0,01%
07.13.13	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72337	UN	10,26	105,00	1.076,88	100,00%	0,02%
07.13.14	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	CPU	COMP36	UN	3,34	115,00	384,62	100,00%	0,01%
07.13.15	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	CPU	COMP37	UN	9,32	6,00	55,91	100,00%	0,00%
07.13.16	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	CPU	COMP38	UN	46,71	2,00	93,42	100,00%	0,00%
07.13.17	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	CPU	COMP39	UN	1,04	132,00	137,00	100,00%	0,00%
07.13.18	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	CPU	COMP40	UN	1,85	6,00	11,09	100,00%	0,00%
07.13.19	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	CPU	COMP41	UN	5,65	5,00	28,25	100,00%	0,00%
07.13.20	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONIA BLI 10 SINDAL	CPU	COMP42	UN	12,72	40,00	508,64	100,00%	0,01%
07.13.21	ABRACADEIRA DE AÇO LAMINADO TIPO UNHA 6	CPU	COMP43	UN	1,63	26,00	42,33	100,00%	0,00%
07.13.22	ANEL GUIA PARA TELEFONIA	CPU	COMP44	UN	2,96	15,00	44,35	100,00%	0,00%
07.13.23	CANALETA PARA BLOCO TERMINAL DE TELEFONIA PARA CAIXA R1	CPU	COMP45	UN	18,25	5,00	91,26	100,00%	0,00%
07.13.24	TAMPA FERRO FUNDIDO PADRAO TELEBRÁS PARA CAIXA R1	CPU	COMP46	UN	137,69	5,00	688,44	100,00%	0,01%
07.13.25	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	CPU	COMP47	UN	26,44	3,00	79,33	100,00%	0,00%
07.14.00	TV						1.847,40	100,00%	0,03%
07.14.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73613	M	4,69	200,00	938,43	100,00%	0,01%
07.14.02	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	CPU	COMP48	UN	2,05	35,00	71,77	100,00%	0,00%
07.14.03	CURVA DE 45° OU 135° GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	CPU	COMP48.1	UN	2,05	4,00	8,20	100,00%	0,00%
07.14.04	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72335	UN	1,07	220,00	236,38	100,00%	0,00%
07.14.05	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	SINAPI	70421	UN	0,55	37,00	20,20	100,00%	0,00%
07.14.06	ANTENA PARABOLICA	CPU	COMP50	UN	572,42	1,00	572,42	100,00%	0,01%
07.15.00	SPDA						58.904,69	192,84%	0,94%
07.15.01	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72308	M	13,18	3,00	39,55	100,00%	0,00%
07.15.02	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72929	M	33,64	385,50	12.966,72	100,00%	0,21%
07.15.03	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72930	M	35,87	273,25	9.801,19	100,00%	0,16%
ADT 07.15.03	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 18MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72927	M	20,92	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00%
07.15.04	CABO DE AÇO 3/16	CPU	COMP51	M	12,33	108,00	1.331,52	100,00%	0,02%
07.15.05	MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"),	CPU	COMP52	UN	394,78	1,00	394,78	100,00%	0,01%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema	Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
					Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.15.06	SUPORTE TIPO SM 22 DIAM 2"	CPU COMP54	UN	22,49	5,00	112,45	100,00%	0,00%
07.15.07	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA COM ROSCA SOBERBA	CPU COMP55	UN	24,30	22,00	534,58	100,00%	0,01%
07.15.08	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA	CPU COMP56	UN	22,86	62,00	1.417,31	100,00%	0,02%
07.15.09	SUPORTE DUPLO REFORÇADO COM ROLDANA	CPU COMP57	UN	35,52	5,00	177,59	100,00%	0,00%
07.15.10	ESTICADOR DE CABO DE COBRE LATAO TIPO GT P23	CPU COMP58	UN	19,78	16,00	316,56	100,00%	0,01%
07.15.11	ESTICADOR PARA CABO 1/4	CPU COMP59	UN	21,25	3,00	63,75	100,00%	0,00%
07.15.12	CANTONEIRA METALICA #4 100X050X50	CPU COMP60	UN	27,24	3,00	81,73	100,00%	0,00%
07.15.13	CONECTOR PARA UMA DESCIDA DE CORDOALHA #35MM2	SINAPI 72262	UN	6,15	8,00	49,20	100,00%	0,00%
07.15.14	CAPTOR DE LATAO CROMADO TIPO FRANKI	CPU COMP61	UN	80,77	1,00	80,77	100,00%	0,00%
07.15.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	SINAPI 74248_1	UN	173,31	10,00	1.733,07	100,00%	0,03%
07.15.16	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E	SINAPI 73861_14	UN	5,29	1,00	5,29	100,00%	0,00%
07.15.17	GLOBO DE VIDRO DIFRATOR VERMELHO COM LAMPADA DE 100W, RELE FOTOELETRICO C/ BASE	CPU COMP62	UN	42,45	1,00	42,45	100,00%	0,00%
07.15.18	CONECTOR GAR BUMDY	CPU COMP63	UN	9,38	20,00	187,59	100,00%	0,00%
07.15.19	HASTE DE AÇO COBREADA 1/2" - 2450MM	CPU COMP64	UN	24,49	17,00	416,28	100,00%	0,01%
07.15.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3.0M COM CONECTOR	SINAPI 68069	UN	26,44	30,00	793,33	100,00%	0,01%
07.16.00	SOM					26.627,45	100,00%	0,42%
07.16.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 74044_1	M	4,69	307,00	1.440,49	100,00%	0,02%
07.16.02	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	CPU 74044_1	UN	2,05	25,00	51,27	100,00%	0,00%
07.16.03	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	CPU COMP66	UN	0,55	105,00	57,32	100,00%	0,00%
07.16.04	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	CPU COMP67	UN	2,61	70,00	182,46	100,00%	0,00%
07.16.05	AUTO FALANTE TRIAXIAL 2.5RMS 8OHMS 6	CPU COMP68	UN	286,00	12,00	3.431,95	100,00%	0,05%
07.16.06	CAIXA DE SOM COM AMPLIFICADOR E COM POTENCIOMETRO DE AJUSTE DE SOM	CPU COMP69	UN	776,05	24,00	18.625,28	100,00%	0,30%
07.16.07	MESA STANER 08 2S	CPU COMP70	UN	859,69	1,00	859,69	100,00%	0,01%
07.16.08	AMPLIFICADOR STANER 200S	CPU COMP71	UN	1.978,99	1,00	1.978,99	100,00%	0,03%
07.17.00	LÓGICA					49.383,08	100,00%	0,78%
07.17.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI 73614	M	3,92	250,00	980,47	100,00%	0,02%
07.17.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 73613	M	4,69	43,00	201,76	100,00%	0,00%
07.17.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU COMP72	M	5,16	138,00	711,57	100,00%	0,01%
07.17.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	CPU COMP73	M	10,72	11,00	117,96	100,00%	0,00%
07.17.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 55866	M	12,26	27,00	330,95	100,00%	0,01%
07.17.06	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	CPU COMP82	UN	13,80	11,00	151,78	100,00%	0,00%
07.17.07	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V NO PISO	CPU COMP82	UN	13,80	59,00	814,11	100,00%	0,01%
07.17.08	CAIXA METALICA NA PAREDE 80X80X12CM C/ TAMPA	SINAPI 73618_2	UN	325,45	1,00	325,45	100,00%	0,01%
07.17.09	PATCH PAINEL E HUB PARA 48 POSIÇÕES	CPU COMP76	UN	2.473,32	2,00	4.946,64	100,00%	0,08%
07.17.10	CABO MULT LAN PLUS CAT 5 UTP 4 PARES	CPU COMP77	M	10,30	3.960,00	40.802,39	100,00%	0,65%
07.18.00	DADOS, VOZ E CFTV					70.161,48	100,00%	1,12%
07.18.01	CABO MULT LAN PLUS CAT 5 UTP 4 PARES	SINAPI COMP77	M	10,30	4.619,14	47.593,93	100,00%	0,76%
07.18.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI 73614	M	3,92	55,05	215,90	100,00%	0,00%
07.18.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI 73613	M	4,69	450,05	2.111,70	100,00%	0,03%
07.18.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU COMP78	M	5,16	232,80	1.200,39	100,00%	0,02%
07.18.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	SINAPI 55865	M	10,72	62,45	669,71	100,00%	0,01%
07.18.06	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 72309	M	12,22	202,70	2.477,81	100,00%	0,04%
07.18.07	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U-35X70X3000mm	CPU COMP79	UN	46,84	44,00	2.060,86	100,00%	0,03%
07.18.08	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 76449_1	UN	63,61	9,00	572,51	100,00%	0,01%
07.18.09	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	CPU COMP80	UN	2,61	4,00	10,43	100,00%	0,00%
07.18.10	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	CPU COMP81	UN	3,34	154,00	515,05	100,00%	0,01%
07.18.11	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	CPU COMP82	UN	13,80	111,00	1.531,62	100,00%	0,02%
07.18.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X 60X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACA	SINAPI 76449_3	UN	205,02	3,00	615,06	100,00%	0,01%

Alves

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/JAM

Item	Descrição	Sistema	Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA				
					Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot	
07.18.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	SINAPI	76449_3	UN	173,31	4,00	693,23	100,00%	0,01%
07.18.14	PATCH PAINEL E HUB PARA 48 POSIÇÕES			UN	2.473,32	4,00	9.893,29	100,00%	0,16%
07.19.00	REDE DE ÁGUA FRIA						6.931,09	100,00%	0,11%
07.19.01	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/001	M	11,10	186,55	2.070,80	100,00%	0,03%
07.19.02	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/002	M	15,60	54,00	842,36	100,00%	0,01%
07.19.03	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/003	M	14,20	68,00	965,42	100,00%	0,02%
07.19.04	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/004	M	15,84	32,00	506,83	100,00%	0,01%
07.19.05	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/005	M	23,92	61,00	1.459,31	100,00%	0,02%
07.19.06	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/006	M	48,63	7,00	340,38	100,00%	0,01%
07.19.07	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/007	M	58,74	12,70	745,99	100,00%	0,01%
07.20.00	ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL						45.327,28	100,00%	0,72%
07.20.01	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74051_2	UN	48,18	3,00	144,55	100,00%	0,00%
07.20.02	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	40777	UN	23,98	14,00	335,73	100,00%	0,01%
07.20.03	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72292	UN	20,17	4,00	80,67	100,00%	0,00%
07.20.04	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72291	UN	26,21	4,00	104,83	100,00%	0,00%
07.20.05	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	COMP_90	UN	6,62	9,00	59,60	100,00%	0,00%
07.20.06	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	40777	UN	23,98	9,00	215,83	100,00%	0,00%
07.20.07	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	CPU	COMP91	UN	14,32	20,00	286,45	100,00%	0,00%
07.20.08	REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 150 X 100MM	SINAPI	72784_11	UN	159,41	20,00	3.188,14	100,00%	0,05%
07.20.09	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74185/001	M	13,98	245,00	3.425,89	100,00%	0,05%
07.20.10	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74185/002	M	20,72	102,00	2.113,51	100,00%	0,03%
07.20.11	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74185/003	M	28,39	93,00	2.639,87	100,00%	0,04%
07.20.12	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74185/004	M	29,89	424,74	12.696,40	100,00%	0,20%
07.20.13	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74188_1	M	52,27	265,20	13.862,14	100,00%	0,22%
07.20.14	TUBO EM CPVC 22MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	L_21124	M	13,92	267,10	3.717,86	100,00%	0,06%
07.20.15	TUBO EM PVC 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	L_21124.1	M	8,83	278,10	2.455,81	100,00%	0,04%
07.21.00	LOUÇAS E METAIS						25.828,73	100,00%	0,41%
07.21.01	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	SINAPI	73947_11	UN	299,37	24,00	7.184,87	100,00%	0,11%
07.21.02	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	CPU	COMP83	UN	24,87	24,00	596,91	100,00%	0,01%
07.21.03	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO FERRAGENS EM METAL CROMADOS IFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 CIAREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN	SINAPI	73947_7	UN	286,23	28,00	8.014,53	100,00%	0,13%

Almeida

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unif.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.21.04	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73911_2	UN	240,10	10,00	2.401,05	100,00%	0,04%
07.21.05	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73949_7	UN	72,94	10,00	729,42	100,00%	0,01%
07.21.06	TOALHEIRO INOX	CPU	COMP84	UN	37,88	2,00	75,76	100,00%	0,00%
07.21.07	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	CPU	73847_12	UN	10,65	28,00	298,16	100,00%	0,00%
07.21.08	BARRA P/ DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	CPU	COMP85	UN	120,13	4,00	480,53	100,00%	0,01%
07.21.09	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	SINAPI	74234/001	UN	270,30	7,00	1.892,10	100,00%	0,03%
07.21.10	VALVULA MICTORIO PRESSMATIC CROMADO 3/4"	CPU	COMP86	UN	149,78	7,00	1.048,47	100,00%	0,02%
07.21.11	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74182_1	UN	73,68	5,00	368,38	100,00%	0,01%
07.21.12	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74181_1	UN	101,60	4,00	406,39	100,00%	0,01%
07.21.13	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74179_1	UN	385,85	1,00	385,85	100,00%	0,01%
07.21.14	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74180_1	UN	280,32	1,00	280,32	100,00%	0,00%
07.21.15	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLEMENTE E INSTALACAO	SINAPI	74177_1	UN	66,30	4,00	265,19	100,00%	0,00%
07.21.16	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74182_1	UN	73,68	2,00	147,35	100,00%	0,00%
07.21.17	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74178_1	UN	71,22	5,00	356,08	100,00%	0,01%
07.21.18	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIÁMETRO 1"	SINAPI	74178_1	UN	83,52	5,00	417,58	100,00%	0,01%
07.21.19	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	CPU	COMP87	UN	22,26	14,00	311,68	100,00%	0,00%
07.21.20	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	CPU	COMP88	UN	55,47	2,00	110,95	100,00%	0,00%
07.21.21	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INST	CPU	COMP89	UN	28,57	2,00	57,15	100,00%	0,00%
07.22.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						37.565,18	100,00%	0,60%
07.22.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73978/008	M	74,96	125,00	9.369,44	100,00%	0,15%
07.22.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73978/009	M	86,62	27,00	2.338,63	100,00%	0,04%
07.22.03	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	CPU	COMP94	M	27,74	38,30	1.062,51	100,00%	0,02%
07.22.04	TÊ 90° FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	SINAPI	72715	UN	72,84	3,00	218,51	100,00%	0,00%
07.22.05	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72877	UN	32,25	4,00	128,99	100,00%	0,00%
07.22.06	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72879	UN	44,67	2,00	89,34	100,00%	0,00%
07.22.07	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2"; ADAPTADOR STORZ 2.1/2"; MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72284	UN	889,20	5,00	4.446,02	100,00%	0,07%
07.22.08	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	CPU	COMP95	UN	67,92	4,00	271,69	100,00%	0,00%
07.22.09	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 30M	CPU	COMP96	UN	680,39	5,00	3.401,94	100,00%	0,05%
07.22.10	REGISTROVALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74189_1	UN	140,56	1,00	140,56	100,00%	0,00%
07.22.11	TAMPAO STORZ COM CORRENTE 2.1/2"	CPU	COMP97	UN	50,95	1,00	50,95	100,00%	0,00%
07.22.12	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2"	CPU	COMP98	UN	21,31	1,00	21,31	100,00%	0,00%
07.22.13	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74091_1	UN	140,56	1,00	140,56	100,00%	0,00%
07.22.14	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 65MM (2.1/2") E = 3,75MM - 6,68KG/M	CPU	COMP99	M	72,93	78,00	5.688,76	100,00%	0,09%
07.22.15	BOMBA CENTRIFUGA 7,0 CV	CPU	COMP100	UN	2.200,40	1,00	2.200,40	100,00%	0,03%
07.22.16	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74179_1	UN	385,85	3,00	1.157,55	100,00%	0,02%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
07.22.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	73795_14	UN	246,79	1,00	246,79	100,00%	0,00%
07.22.18	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72304	UN	67,65	7,00	473,55	100,00%	0,01%
07.22.19	LUVA REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72665	UN	64,52	7,00	451,66	100,00%	0,01%
07.22.20	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72478	UN	107,03	13,00	1.391,45	100,00%	0,02%
07.22.21	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72480	UN	153,26	4,00	613,05	100,00%	0,01%
07.22.22	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	73775_1	UN	104,21	8,00	833,66	100,00%	0,01%
07.22.23	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	73775_2	UN	120,47	2,00	240,95	100,00%	0,00%
07.22.24	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72554	UN	431,15	6,00	2.586,92	100,00%	0,04%
07.23.00	INSTALAÇÃO DE GAS						4.117,04	100,00%	0,07%
07.23.01	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74061_1	M	10,83	81,00	877,56	100,00%	0,01%
07.23.02	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74061_2	M	9,84	81,00	796,74	100,00%	0,01%
07.23.03	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74060_4	UN	3,18	1,00	3,18	100,00%	0,00%
07.23.04	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	74060_1	UN	6,89	7,00	48,23	100,00%	0,00%
07.23.05	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72723	UN	9,69	3,00	29,07	100,00%	0,00%
07.23.06	REGULADOR DE GAS	CPU	COMP92	UN	13,09	4,00	52,34	100,00%	0,00%
07.23.07	CENTRAL DE GAS	CPU	COMP93	UN	2.309,92	1,00	2.309,92	100,00%	0,04%
07.24.00	EQUIPAMENTOS						122.814,64	100,00%	1,95%
07.24.01	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP111	UN	110.723,83	1,00	110.723,83	100,00%	1,76%
07.24.02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	SINAPI	73916/001	UN	32,91	69,00	2.270,55	100,00%	0,04%
07.24.03	QUADRO FORMICA	CPU	COMP112		545,57	18,00	9.820,26	100,00%	0,16%
08.00.00	ÁREAS EXTERNAS						834.012,05	64,74%	13,26%
08.01.00	ENTRADA DE ENERGIA						6.657,25	100,00%	0,11%
08.01.01	ALCA, PREFORMADA ESTAI, CABO, ACO, 3/8 POL, NTD-02-M-2 ITEM 2- FORN E INST	CPU	COMP1CM_75	UN	6,86	3,00	20,57	100,00%	0,00%
08.01.02	ARMAÇAO, SECUNDARIA, 1 ESTRIBO, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_188	UN	5,71	2,00	11,42	100,00%	0,00%
08.01.03	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	CPU	2844_ORSE	UN	2,18	20,00	43,64	100,00%	0,00%
08.01.04	ABRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM - FORN E INST	CPU	COMP1CM_139	UN	0,47	3,00	1,40	100,00%	0,00%
08.01.05	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO - FORN E INST	CPU	COMP1CM_76	UN	51,33	1,00	51,33	100,00%	0,00%
08.01.06	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	CPU	COMP1CM_78	UN	69,48	2,00	138,97	100,00%	0,00%
08.01.07	CABO ELÉTRICO, 3#50mm2+9,5mm, XLPE, CLASSE 15KV, REDE COMPACTA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_80	M	38,18	30,00	1.145,51	100,00%	0,02%
08.01.08	CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 15 KV, 50 MM2 - FORN E INST	CPU	COMP_81	M	23,89	60,00	1.433,22	100,00%	0,02%
08.01.09	CABO, COBRE, NU - 25 MM2, 7 FIOS, MEIO-DURO (227KG/KM)	CPU	COMP1CM_82	M	13,79	15,00	206,89	100,00%	0,00%
08.01.10	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_84	UN	1,84	3,00	5,52	100,00%	0,00%
08.01.11	CHAVE, FUSIVEL, 15 KV, 100A, 2KA, NBI 95KV, BASE C - FORN E INST	CPU	COMP1CM_85	UN	235,83	3,00	707,49	100,00%	0,01%
08.01.12	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 160MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_86	UN	15,15	2,00	30,30	100,00%	0,00%
08.01.13	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 170MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_87	UN	16,14	2,00	32,27	100,00%	0,00%
08.01.14	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 180MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_88	UN	15,55	2,00	31,09	100,00%	0,00%
08.01.15	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 190MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_89	UN	16,32	2,00	32,64	100,00%	0,00%
08.01.16	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 200MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_90	UN	15,88	2,00	31,75	100,00%	0,00%
08.01.17	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 210MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_91	UN	16,10	2,00	32,20	100,00%	0,00%
08.01.18	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 220MM, COMPLETA - FORN E INST	CPU	COMP1CM_92	UN	16,52	2,00	33,03	100,00%	0,00%
08.01.19	COMPOSTO, ANTI-OXIDO, 250G - FORN E APLIC	CPU	COMP1CM_188	BIS	4,36	2,00	8,73	100,00%	0,00%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
08.01.20	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA - FORN E INST	CPU	COMPCM_93	UN	14,25	3,00	42,76	100,00%	0,00%
08.01.21	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPRESSÃO FORMATO H. L. 25 - 70MM2, D. 16 - 35MM2. - FORN E INST	CPU	COMPCM_94	UN	2,79	4,00	11,18	100,00%	0,00%
08.01.22	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPRESSÃO FORMATO H. L. 50MM2, D. 50MM2. - FORN E INST	CPU	COMPCM_95	UN	3,22	4,00	12,90	100,00%	0,00%
08.01.23	ELO-FUSIVEL, DISTRIBUIÇÃO, COM BOTÃO, 12 K - FORN E INST	CPU	COMPCM_98	UN	3,34	3,00	10,01	100,00%	0,00%
08.01.24	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV - FORN E INST	CPU	COMPCM_99	UN	14,31	2,00	28,62	100,00%	0,00%
08.01.25	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV - FORN E INST	CPU	COMPCM_100	UN	8,06	3,00	24,18	100,00%	0,00%
08.01.26	ROLO FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 7MMX19MMX10M - FORN E INST	CPU	COMPCM_087	UN	8,68	1,00	8,68	100,00%	0,00%
08.01.27	ROLO FITA ISOLANTE PLÁSTICA 7MMX19MMX10M - FORN E INST	CPU	COMPCM_058	UN	3,63	2,00	7,27	100,00%	0,00%
08.01.28	GANCHO-OLHAL, AÇO GALVANIZADO, ROTURA 5000KGF, NTD-02-018 - FORN E INST	CPU	COMPCM_101	UN	8,20	2,00	16,39	100,00%	0,00%
08.01.29	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO - FORN E INST	CPU	COMPCM_102	UN	29,23	6,00	175,37	100,00%	0,00%
08.01.30	GRAMPO, LINHA VIVA, BRONZE - FORN E INST	CPU	COMPCM_103	UN	19,85	3,00	59,55	100,00%	0,00%
08.01.31	HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA AÇO ZINC, 5X25X25X2400MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_104	UN	20,80	6,00	124,78	100,00%	0,00%
08.01.32	ISOLADOR, ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO-OLHAL, 15KV, 5000DAN - FORN E INST	CPU	COMPCM_105	UN	41,38	6,00	248,25	100,00%	0,00%
08.01.33	ISOLADOR, PINO, MONOCORPO, POLIMÉRICO, 15KV, DIAM 140MM ALT 135MM, ROSCA 25MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_106	UN	47,40	3,00	142,19	100,00%	0,00%
08.01.34	ISOLADOR, PINO, PORCELANA, 15KV, 102X117MM, ROSCA 25MM, DT/PCO - FORN E INST	CPU	COMPCM_107	UN	11,39	6,00	68,35	100,00%	0,00%
08.01.35	ISOLADOR, ROLDANA, PORCELANA 76X79 MM, DT/PCO-02-025 - FORN E INST	CPU	COMPCM_108	UN	2,99	2,00	5,98	100,00%	0,00%
08.01.36	ISOLADOR, SUSPENSÃO, VIDRO TEMPERADO, GARFO-OLHAL, 160MM, 50 - FORN E INST	CPU	COMPCM_109	UN	3,11	6,00	18,67	100,00%	0,00%
08.01.37	LACO, PREFORMADO, PARA ESPACADOR/SEPARADOR, CABO MENSAGEIRO 9,5MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_110	UN	1,63	1,00	1,63	100,00%	0,00%
08.01.38	LACO, PREFORMADO, PLÁSTICO PARA ESPACADOR/SEPARADOR, CABO AL. COBERTO 15KV, 50 95 MM2	CPU	COMPCM_111	UN	3,84	6,00	23,02	100,00%	0,00%
08.01.39	LACO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 35 MM2, ISOL 45 MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_112	UN	1,75	3,00	5,24	100,00%	0,00%
08.01.40	LACO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 70/95 MM2, ISOL 45 MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_113	UN	2,36	3,00	7,08	100,00%	0,00%
08.01.41	LACO, PREFORMADO, TOPO, SIMPLES, ISOL 102MM, CABO CAA 4 AWG - FORN E INST	CPU	COMPCM_114	UN	10,87	3,00	32,61	100,00%	0,00%
08.01.42	MANILHA-SAPATILHA, AÇO GALVANIZADO, PSTC-5247/17111 P.L.P. - FORN E INST	CPU	COMPCM_117	UN	4,89	6,00	29,34	100,00%	0,00%
08.01.43	OLHAL, PARAFUSO, AÇO GALVANIZADO, RUPTURA 5000KGF - FORN E INST	CPU	COMPCM_118	UN	5,01	7,00	35,05	100,00%	0,00%
08.01.44	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X45X38MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_119	UN	1,47	16,00	23,53	100,00%	0,00%
08.01.45	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X200x120MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_120	UN	2,52	4,00	10,06	100,00%	0,00%
08.01.46	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X250X170MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_121	UN	2,52	3,00	7,55	100,00%	0,00%
08.01.47	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X50X35MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_122	UN	1,47	3,00	4,41	100,00%	0,00%
08.01.48	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X150MMX 75MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_123	UN	1,47	8,00	11,76	100,00%	0,00%
08.01.49	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X70MMX 60MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_124	UN	1,47	8,00	11,76	100,00%	0,00%
08.01.50	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, POLIMÉRICO, 15KV - FORN E INST	CPU	83641	UN	440,47	3,00	1.321,40	100,00%	0,02%
08.01.51	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25 MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_125	UN	4,30	3,00	12,90	100,00%	0,00%
08.01.52	PORCA-OLHAL, AÇO GALVANIZADO, ROSCA M16X2 - FORN E INST	CPU	COMPCM_126	UN	4,35	2,00	8,70	100,00%	0,00%
08.01.53	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA - FORN E INST	CPU	COMPCM_127	UN	0,63	6,00	3,76	100,00%	0,00%
08.01.54	PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA, 15 KV - FORN E INST	CPU	COMPCM_128	UN	10,20	3,00	30,61	100,00%	0,00%
08.01.55	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS, 15 KV	CPU	COMPCM_129	UN	11,18	3,00	33,55	100,00%	0,00%
08.01.56	SAPATILHA, AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO, COLO, 12MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_130	UN	0,91	4,00	3,63	100,00%	0,00%

Silve

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
08.01.57	SUORTE "Z", CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE - FORN E INST	CPU	COMPCM_131	UN	4,28	3,00	12,84	100,00%	0,00%
08.01.58	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2 ALUMINIO - FORN E INST	CPU	COMPCM_137	UN	1,30	6,00	7,82	100,00%	0,00%
08.01.59	TERMINAL, COMPRESSAO, COBRE ESTANHADO, 50 MM2, 1 FURO, 14 MM - FORN E INST	CPU	COMPCM_138	UN	2,66	6,00	15,93	100,00%	0,00%
08.02.00	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO						125.549,53	100,00%	2,00%
08.02.01	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA TAMANHO GRANDE TIPO HELLMANN, PACOTE 10 UNIDADES - FORN E INST	CPU	COMPCM_141	UN	146,26	2,00	292,51	100,00%	0,00%
08.02.02	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º12 AWG - FORN E INST	CPU	COMPCM_142	KG	5,34	3,00	16,02	100,00%	0,00%
08.02.03	BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO 1800-1000-5A-220V - FOR E INST	CPU	COMPCM_076	UN	5,23	15,00	78,48	100,00%	0,00%
08.02.04	BOX RETO ALUMINIO 4" (100MM) FORN E INST.	CPU	COMPCM_053	UN	55,23	10,00	552,32	100,00%	0,01%
08.02.05	BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 25MM (3/4")	SINAPI	73543_4	UN	1,85	20,00	37,03	100,00%	0,00%
08.02.06	BOX RETO DE ALUMINIO 50MM	CPU	COMPCM_025	UN	4,93	4,00	19,70	100,00%	0,00%
08.02.07	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 4"	SINAPI	COMP_BAR4	CJ	9,79	10,00	97,90	100,00%	0,00%
08.02.08	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	SINAPI	COMP_BAR2	UN	2,39	24,00	57,36	100,00%	0,00%
08.02.09	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73880_8	M	1,25	100,00	124,78	100,00%	0,00%
08.02.10	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 150,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	CPU	COMPCM_143	M	69,81	200,00	13.962,03	100,00%	0,22%
08.02.11	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 150,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	CPU	COMPCM_144	M	69,81	600,00	41.886,09	100,00%	0,67%
08.02.12	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 16,0MM2, COR VERDE - FORN E INST	CPU	COMPCM_145	M	7,02	50,00	350,91	100,00%	0,01%
08.02.13	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 25,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	CPU	COMPCM_82	M	13,79	50,00	689,63	100,00%	0,01%
08.02.14	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 25,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	CPU	COMPCM_82	M	13,79	150,00	2.068,89	100,00%	0,03%
08.02.15	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	CPU	COMPCM_148	M	2,39	700,00	1.671,85	100,00%	0,03%
08.02.16	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR PRETA	CPU	COMPCM_149	M	2,39	700,00	1.671,85	100,00%	0,03%
08.02.17	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR VERDE - FORN E INST	CPU	COMPCM_150	M	2,39	700,00	1.671,85	100,00%	0,03%
08.02.18	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 6,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	CPU	COMPCM_151	M	3,60	150,00	540,13	100,00%	0,01%
08.02.19	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 6,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	CPU	COMPCM_152	M	3,60	450,00	1.620,40	100,00%	0,03%
08.02.20	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72332	UN	6,54	3,00	19,62	100,00%	0,00%
08.02.21	TOMADA 2P + T - 20A - 250V	CPU	COMP10	UN	4,88	2,00	9,76	100,00%	0,00%
08.02.22	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, TIPO PP, 3x2,5MM2 - FORN E INST	CPU	73880_8	M	1,25	150,00	187,17	100,00%	0,00%
08.02.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 120X120X100CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	CPU	COMPCM_156	UN	948,69	3,00	2.846,07	100,00%	0,05%
08.02.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50X50X50CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	CPU	COMPCM_157	UN	317,42	14,00	4.443,91	100,00%	0,07%
08.02.25	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 80X80X80CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	CPU	COMPCM_158	UN	535,84	3,00	1.607,53	100,00%	0,03%
08.02.26	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 100MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMPCM_159	UN	106,47	6,00	638,83	100,00%	0,01%

Blue

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
08.02.27	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 25MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMPFCM_160	UN	5,52	20,00	110,34	100,00%	0,00%
08.02.28	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 50MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMPFCM_161	UN	15,03	4,00	60,11	100,00%	0,00%
08.02.29	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100MM (Ø4") , 90°, RAIOS LONGOS, COM LUVAS - FORN E INST	CPU	COMPFCM_162	UN	75,57	1,00	75,57	100,00%	0,00%
08.02.30	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A - 25KA, REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	CPU	COMPFCM_163	UN	191,05	2,00	382,10	100,00%	0,01%
08.02.31	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C UNIPOLAR 10 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	CPU	COMPFCM_164	UN	8,82	3,00	26,46	100,00%	0,00%
08.02.32	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C UNIPOLAR 25 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	CPU	COMPFCM_165	UN	10,07	7,00	70,52	100,00%	0,00%
08.02.33	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C TRIPOLAR 32 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	CPU	COMPFCM_166	UN	57,25	2,00	114,49	100,00%	0,00%
08.02.34	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 30mA/25A - FORN E INST.	CPU	COMPFCM_002	UN	140,86	8,00	1.126,84	100,00%	0,02%
08.02.35	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100MM (Ø4") , 6M, COM LUVAS, - FORN E INST	CPU	COMPFCM_167	UN	111,66	1,00	111,66	100,00%	0,00%
08.02.36	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 100MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMPFCM_168	M	4,84	150,00	725,26	100,00%	0,01%
08.02.37	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	CPU	COMPFCM_169	M	4,48	800,00	3.580,00	100,00%	0,06%
08.02.38	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 50MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMPFCM_170	M	6,44	50,00	322,15	100,00%	0,01%
08.02.39	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS CAIXAS E REATERRO	CPU	COMPFCM_171	M3	44,74	500,00	22.371,62	100,00%	0,36%
08.02.40	ROLO FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 7MMX19MMX10M - FORN E INST	CPU	COMPFCM_057	UN	15,24	5,00	76,22	100,00%	0,00%
08.02.41	ROLO FITA ISOLANTE PLASTICA 7MMX19MMX10M - FORN E INST	CPU	COMPFCM_058	UN	2,09	10,00	20,88	100,00%	0,00%
08.02.42	LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, ALTA PRESSÃO, 400W, 127V, 60Hz, E-27 - FORN E INST	CPU	COMPFCM_172	UN	23,81	3,00	71,42	100,00%	0,00%
08.02.43	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, 150W-127V-60HZ, E-40, (PHILIPS, OSRAM, GE, SYLVÂNIA OU EQUIVALENTE DE MESMO PADRÃO DE QUALIDADE) - FORN E INST	CPU	COMPFCM_115	UN	23,60	56,00	1.321,48	100,00%	0,02%
08.02.44	LUMINÁRIA FECHADA, PARA QUATRO LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE 150W-127V-60HZ, POSTE DE FERRO ENGASTADO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, 6m DE ALTURA TOTAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO - FORN E INST	CPU	COMPFCM_178	UN	1.026,90	14,00	14.376,57	100,00%	0,23%
08.02.45	MASSA DE CALAFETAÇÃO ISOLAÇÃO 15KV, 500GRAMAS - FORN E INST	CPU	COMPFCM_173	UN	14,38	3,00	43,14	100,00%	0,00%
08.02.46	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	74248/001	UN	218,19	3,00	654,58	100,00%	0,01%
08.02.47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	SINAPI	71184	UN	156,75	4,00	627,00	100,00%	0,01%
08.02.48	QGD-2-FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR, 1000X800X250MM, EM CHAPA DE AÇO 14; ESPELHO EM POLICARBONATO; ISOLAÇÃO IP54; TRATAMENTO: BANHO QUÍMICO DESENGRAXANTE E FOSFOTIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO; CAIXA E TAMPA: COR BEGE (RAL 7032), PLACA DE MONTAGEM, EM CHAPA DE AÇO 12: COR LARANJA (RAL 2004), PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ, TODOS OS CIRCUITOS IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS CONFORME NUMERAÇÃO NO PROJETO; NA PARTE EXTERNA DA PORTA, PROTETORES DE SURTO DE TENSÃO 20KA INCLUSIVE O NEUTRO; 280V; EXCELENTE ESTÉTICA E ESPAÇO SUFICIENTE PARA RETIRADA E COLOCAÇÃO DE COMPONENTES; BARRAMENTO PRINCIPAL ELETROLÍTICOS COBREADOS TRIFÁSICOS PINTADOS NAS CORES: FASE R-VERMELHA, FASE S-BRANCA, FASE T- MARRON, NEUTRO- AZUL CLARO, TERRA-VERDE; BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO PINTADO, 15X2MM(1 1/2"X1/8"), IN=155A, ICC=20KA, CONTENDO: PLAQUETA DE POLICARBONATO NA PORTA IDENTIFICANDO O QUADRO E A TENSÃO 220/127V, E DEMAIS ACESSÓRIOS, CEMAR, SIEMENS OU EQUIVALENTE. DE ACORDO COM DIAGRAMA UNIFILAR	CPU	COMPFCM_179	UN	1.830,49	1,00	1.830,49	100,00%	0,03%
08.02.49	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 1800VA, 1000W, 5A, 127V - FORN E INST	CPU	COMPFCM_133	UN	19,20	15,00	288,02	100,00%	0,00%
08.03.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO						9.293,20	100,00%	0,15%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
08.03.01	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º12 AWG - FORN E INST	CPU	COMP142	KG	6,10	1,00	6,10	100,00%	0,00%
08.03.02	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	SINAPI	70284	UN	14,60	1,00	14,60	100,00%	0,00%
08.03.03	BOX CURVO DE ALUMINIO 50MM	CPU	COMP1024	UN	15,86	2,00	31,71	100,00%	0,00%
08.03.04	BOX RETO DE ALUMINIO 50MM	CPU	COMP1025	UN	4,93	2,00	9,85	100,00%	0,00%
08.03.05	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	SINAPI	COMP_BAR1	UN	1,38	5,00	6,92	100,00%	0,00%
08.03.06	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	SINAPI	COMP_BAR2	UN	2,39	5,00	11,95	100,00%	0,00%
08.03.07	CABEÇOTE, ALUMINIO FUNDIDO Ø50MM (Ø2"), 135° - FORN E INST	CPU	COMP1177	UN	4,40	2,00	8,80	100,00%	0,00%
08.03.08	CABO CFTV RG-59 - FORN E INST	CPU	COMP1178	M	2,31	400,00	922,72	100,00%	0,01%
08.03.09	CABO COAXIAL 75OHMS - FORN E INST	CPU	COMP1179	M	1,53	150,00	229,29	100,00%	0,00%
08.03.10	CABO TELEFÔNICO CTP APL 50 10PARES - FORN E INST	CPU	COMP1180	M	2,85	150,00	428,03	100,00%	0,01%
08.03.11	CABO UTP-4 PARES, 24 AWG CATEGORIA 6, QUATRO PARES FLEXÍVEL - FORN E INST	CPU	COMP1181	M	2,77	400,00	1.107,74	100,00%	0,02%
08.03.12	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	SINAPI	73749_1	UN	148,34	5,00	741,70	100,00%	0,01%
08.03.13	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 32MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMP1182	UN	6,59	4,00	26,37	100,00%	0,00%
08.03.14	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 50MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMP1181	UN	9,92	4,00	39,69	100,00%	0,00%
08.03.15	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø50MM (Ø2"), 90°, RAO LONGO, COM LUVAS - FORN E INST	CPU	COMP1183	UN	15,28	2,00	30,55	100,00%	0,00%
08.03.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø50MM (Ø2"), 6M, COM LUVAS - FORN E INST	CPU	COMP1184	UN	54,69	2,00	109,37	100,00%	0,00%
08.03.17	ELETRODUTO PEAD, 32MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMP1185	M	4,55	100,00	454,99	100,00%	0,01%
08.03.18	ELETRODUTO PEAD, 50MM, COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	CPU	COMP1027	M	12,59	300,00	3.777,82	100,00%	0,06%
08.03.19	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	SINAPI	68069	UN	26,44	1,00	26,44	100,00%	0,00%
08.03.20	TAMPAO FF P/CX R1 PADRAO TELEBRAS ASSENT C/ARG CIM/AREIA 1:4.	SINAPI	26295_8	UN	261,71	5,00	1.308,54	100,00%	0,02%
08.04.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS- SPDA						20.483,88	100,00%	0,33%
08.04.01	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	CPU	COMP1034	UN	184,97	1,00	184,97	100,00%	0,00%
08.04.02	CADINHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/CABO 35MM², TIPO "X"	CPU	COMP1035	UN	220,86	1,00	220,86	100,00%	0,00%
08.04.03	CADINHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/CABO 35MM², TIPO "T"	CPU	COMP1036	UN	241,06	1,00	241,06	100,00%	0,00%
08.04.04	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO EM PVC Ø40X50CM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO	CPU	COMP1037	UN	298,20	13,00	3.876,59	100,00%	0,06%
08.04.05	CONECTOR PARA MEDIÇÃO, EM BRONZE PARA CABO 35MM²	CPU	72262	UN	6,15	13,00	79,95	100,00%	0,00%
08.04.06	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	SINAPI	72930	M	35,87	300,00	10.760,68	100,00%	0,17%
08.04.07	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 25MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	CPU	COMP1180	UN	5,52	13,00	71,72	100,00%	0,00%
08.04.08	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	CPU	COMP1189	M	4,48	39,00	174,53	100,00%	0,00%
08.04.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS CAIXAS E REATERRO	CPU	COMP1171	M3	44,74	75,00	3.355,74	100,00%	0,05%
08.04.10	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	SINAPI	68069	UN	26,44	39,00	1.031,33	100,00%	0,02%
08.04.11	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICO Nº90	CPU	COMP1043	UN	12,47	39,00	486,47	100,00%	0,01%
08.05.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS /SANITÁRIAS/PLUVIAIS						197.641,97	39,33%	3,14%
08.05.01	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73949_1	UN	72,94	11,00	802,36	100,00%	0,01%
08.05.02	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74185_1	UN	26,20	11,00	288,19	100,00%	0,00%
08.05.03	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CPU	COMP115	UN	2,99	11,00	32,90	100,00%	0,00%
08.05.04	JOELHO PVC SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73639	UN	7,93	11,00	87,18	100,00%	0,00%
08.05.05	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC	COMP116	COMP116	UN	223,05	11,00	2.453,53	100,00%	0,04%
08.05.06	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/001	M	11,10	151,66	1.683,51	100,00%	0,03%

Julia

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
08.05.07	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/002	M	15,60	117,42	1.831,66	100,00%	0,03%
08.05.08	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/003	M	14,20	65,43	928,93	100,00%	0,01%
08.05.09	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/004	M	15,84	159,77	2.530,50	100,00%	0,04%
08.05.10	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/005	M	23,92	48,36	1.156,92	100,00%	0,02%
08.05.11	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	75030/007	M	58,74	2,54	149,20	100,00%	0,00%
08.05.12	RESERVATÓRIO D'GUA TUBULAR METÁLICA 60.000M3	SINAPI	COMP117	UN	152.210,50	0,20	30.442,10	20,00%	0,48%
08.05.13	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	74194/001	M	170,22	14,15	2.408,58	100,00%	0,04%
08.05.14	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60 TAMPA DE CONCRETO.	SINAPI	74104_1	UN	173,51	33,00	5.725,78	100,00%	0,09%
08.05.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74051_2	UN	48,18	2,00	96,37	100,00%	0,00%
08.05.16	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74185/004	M	29,89	198,47	5.932,70	100,00%	0,09%
08.05.17	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74168_1	M	52,27	49,05	2.563,87	100,00%	0,04%
08.05.18	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-300MM	SINAPI	7780	M	91,91	0,00	0,00	0,00%	0,00%
08.05.19	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-400MM	SINAPI	7745	M	113,83	0,00	0,00	0,00%	0,00%
08.05.20	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-600MM	SINAPI	7725	M	236,82	0,00	0,00	0,00%	0,00%
08.05.21	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-800MM	SINAPI	7750	M	370,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
08.05.22	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MAT. 1º CATEGORIA, PROF. ATÉ 2,00m	SINAPI	73862/021	M3	2,57	222,66	572,32	20,00%	0,01%
08.05.23	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	SINAPI	74015/001	M3	14,28	192,35	2.746,71	20,00%	0,04%
08.05.24	POÇO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM	SINAPI	74124_1	UN	1.563,95	9,00	14.075,55	100,00%	0,22%
08.05.25	POÇO DE VISITA AG PLUV. CONC. ARMD. 1,10X1,10X1,40 TUBO DIAM.=60CM	SINAPI	74124/002	UN	1.856,69	4,00	7.426,75	100,00%	0,12%
08.05.26	POÇO DE VISITA AG PLUV. CONC. ARMD. 1,30X1,30X1,40 TUBO DIAM.=80CM	SINAPI	74124/004	UN	2.224,52	4,00	8.898,07	133,33%	0,14%
08.05.27	CAIXA RALO "BOCA DE LOBO" EM ALVENARIA C/ GRELHA FERRO	SINAPI	73860/001	UN	1.409,90	17,00	23.968,25	100,00%	0,38%
08.05.28	SARJETA EM CONCRETO TIPO "V" PREPARO MANUAL COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA=8CM E LARGURA=40CM	SINAPI	74012/001	M	20,47	458,40	9.383,30	100,00%	0,15%
08.05.29	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	SINAPI	74223_1	M	32,73	958,38	31.369,73	100,00%	0,50%
08.05.30	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M	SINAPI		M2	112,47	48,00	5.398,34	100,00%	0,09%
08.05.31	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA GALVANIZADO	SINAPI	73889_1	M3	325,35	38,67	12.581,40	100,00%	0,20%
08.05.32	PERFURAÇÃO DE POÇO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CPRM - COM PROFUNDIDADE DE 105 M, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 15" TUBULAÇÃO GEOMECÂNICA DE 8", COM BOMBA SUBMERSA DE 10CV, COM APRESENTAÇÃO DO PERFIL, MEMORIAL DESCRITIVO, ART E REGISTRO NO IPAAM.	CPU	COMPCCM_236	M	810,20	21,00	17.014,20	20,00%	0,27%
08.05.33	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA E = 6 CM, INCLUSO MATERIAIS E COLOCAÇÃO	SINAPI	83660	M3	292,71	17,40	5.093,08	100,00%	0,08%
08.06.00	PAVIMENTAÇÕES								
08.06.01	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	74238/001	M2	10,71	862,91	410.351,19	100,00%	6,52%
08.06.02	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 8CM	SINAPI	74147/001	M2	51,48	7.091,74	365.086,63	100,00%	5,80%
08.06.03	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	SINAPI	73892_2	M2	30,79	1.169,69	36.020,12	100,00%	0,57%
08.07.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						64.035,03	30,00%	1,02%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
08.07.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DOMÉSTICO COM VAZÃO MÉDIA DE 70M3/DIA-SISTEMA AERÓBIO POR LODOS ATIVADOS COM SISTEMA DE DESINFECÇÃO POR CLORAÇÃO. SISTEMA COMPLETO COMPOSTO POR GRADEAMENTO/BOMBEAMENTO/LODOS ATIVADOS MONOBLOCO/CLORADOR/MEIÇÃO DE VAZÃO/SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E EQUIPAMENTOS RESERVA (BOMBA SUBMERSA E BOMBA CENTRIFUGA), FORN. E INSTALAÇÃO	CPU	COMPCM_238	UN	213.450,10	0,30	64.035,03	30,00%	1,02%
09.00.00	MURO								
09.01.00	MOVIMENTO DE TERRA						162.841,71	100,00%	2,59%
							932,37	100,00%	0,01%
09.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	SINAPI	74019_1	M3	9,38	27,99	262,49	100,00%	0,00%
09.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS	SINAPI	73864_6	M3	14,28	27,99	399,69	100,00%	0,01%
09.01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	SINAPI	74019_1	M3	9,38	28,81	270,18	100,00%	0,00%
09.02.00	INFRAESTRUTURA						32.499,49	100,00%	0,52%
09.02.01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI	73807_7	M3	406,33	2,33	946,75	100,00%	0,02%
09.02.02	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇÕES, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	SINAPI	5970	M2	18,63	233,18	4.343,10	100,00%	0,07%
09.02.03	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	SINAPI	6045	M3	366,550	27,99	10.259,73	100,00%	0,16%
09.02.04	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	74157_4	M3	31,58	55,98	1.767,64	100,00%	0,03%
09.02.05	ARMAÇÃO (CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50/60 DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	SINAPI	74254/002	KG	5,71	2.660,00	15.182,27	100,00%	0,24%
09.03.00	ALVENARIA						31.959,67	100,00%	0,51%
09.03.01	ALVENARIA								
09.03.01	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO 10 X10 H=2,70 PARA 10 FIOS E CURVO 0,45M PARA 3 FIOS COM ARAME FIXO, A CADA 3M COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	74142/001	M	23,56	576,12	13.573,29	100,00%	0,22%
09.03.02	PILARETE DE AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÓRMA	SINAPI	73805	M3	1.366,32	8,16	11.149,19	100,00%	0,18%
09.03.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	SINAPI	73835_1	M2	25,86	279,90	7.237,20	100,00%	0,12%
09.04.00	GRADIL						79.956,09	100,00%	1,27%
09.04.01	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEÍCULOS)	SINAPI	73823/001	UND	2.483,53	1,00	2.483,53	100,00%	0,04%
09.04.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE)	SINAPI	73823/002	UND	995,02	2,00	1.990,05	100,00%	0,03%
09.04.03	GRADIL DE FERRO EM BARRA CHATA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SINAPI	73832_1	M2	242,71	311,00	75.482,51	100,00%	1,20%
09.05.00	REVESTIMENTO						8.993,07	100,00%	0,14%
09.05.01	CHAPISCO/PAREDES C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,5CM	SINAPI	5974	M2	3,00	559,80	1.681,36	100,00%	0,03%
09.05.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL	SINAPI	73827/011	M2	13,06	559,80	7.311,71	100,00%	0,12%
09.06.00	PINTURA						8.501,01	100,00%	0,14%
09.06.01	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	SINAPI	73854_2	M2	8,81	559,80	4.929,15	100,00%	0,08%
09.06.02	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METÁLICAS 2 DEMÃOS, COM 1 DEMAMA O EM ZARCÃO	SINAPI	6067	M2	8,32	311,00	2.587,94	100,00%	0,04%
09.06.03	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, AMBIENTE EXTERNO, UMA DEMAO	SINAPI	74233_1	M2	1,76	559,80	983,92	100,00%	0,02%
10.00.00	SUBESTAÇÃO - OBRA CIVIL						186.341,95	100,00%	2,96%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema	Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
					Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
10.01.00	FUNDAÇÃO					6.614,59	100,00%	0,11%
10.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS, ≈2,00 M)	SINAPI 79478	M3	9,38	6,48	60,77	100,00%	0,00%
10.01.02	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	SINAPI 5719	M3	14,28	5,87	83,82	100,00%	0,00%
10.01.03	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI 73972/002	M3	524,92	7,11	3.732,21	100,00%	0,06%
10.01.04	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI 74157/004	M3	31,58	7,11	224,51	100,00%	0,00%
10.01.05	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SINAPI 74254/002	KG	5,71	310,00	1.769,36	100,00%	0,03%
10.01.06	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	SINAPI 74075/001	M3	33,69	22,08	743,92	100,00%	0,01%
10.02.00	ESTRUTURA					13.751,52	100,00%	0,22%
10.02.01	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAP. 3X	SINAPI 74075	M2	33,69	111,94	3.771,48	100,00%	0,06%
10.02.02	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA	SINAPI 73972	M3	524,92	8,80	4.619,33	100,00%	0,07%
10.02.03	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO	SINAPI 74157	M3	66,95	8,80	589,14	100,00%	0,01%
10.02.04	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	SINAPI 74254/002	KG	5,71	836,00	4.771,57	100,00%	0,08%
10.03.00	PAREDES E PAINÉIS					3.192,33	100,00%	0,05%
10.03.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	SINAPI 73935/001	M2	25,86	110,40	2.854,54	100,00%	0,05%
10.03.02	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	SINAPI 74200/001	M	12,89	26,20	337,79	100,00%	0,01%
10.04.00	COBERTURA					4.473,70	100,00%	0,07%
10.04.01	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	SINAPI 72105	M2	29,62	6,45	191,05	100,00%	0,00%
10.04.02	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	SINAPI 75361/001	M2	33,87	64,82	2.195,20	100,00%	0,03%
10.04.03	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	SINAPI 72110	M2	32,20	64,82	2.087,45	100,00%	0,03%
10.05.00	IMPERMEABILIZAÇÃO					4.533,64	100,00%	0,07%
10.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI 73753/001	M2	37,78	111,94	4.228,59	100,00%	0,07%
10.05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	SINAPI 83733	M2	10,36	29,44	305,05	100,00%	0,00%
10.06.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES					3.547,11	100,00%	0,06%
10.06.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	SINAPI 73928/002	M2	3,00	220,80	663,17	100,00%	0,01%
10.06.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL	SINAPI 73927/011	M2	13,06	220,80	2.883,93	100,00%	0,05%
10.07.00	REVESTIMENTO DE TETO					1.036,18	100,00%	0,02%
10.07.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI 5975	M2	3,00	64,50	193,73	100,00%	0,00%
10.07.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO	SINAPI 5982	M2	13,06	64,50	842,45	100,00%	0,01%
10.08.00	PISOS					5.131,99	100,00%	0,08%
10.08.01	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	SINAPI 74087/001	M	4,93	26,20	129,21	100,00%	0,00%
10.08.02	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 Mpa, PREPARO MECÂNICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI 72183	M2	49,48	50,82	2.514,66	100,00%	0,04%
10.08.03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	SINAPI 73919/004	M2	28,71	76,72	2.202,59	100,00%	0,04%

Almeida

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/AM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
10.08.04	PISO CIMENTADO E=1,5CM COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COM COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	SINAPI	73465	M2	14,28	20,00	285,52	100,00%	0,00%
10.09.00	ESQUADRIAS								
10.09.01	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	SINAPI	73933/001	M2	188,32	6,93	1.305,06	100,00%	0,02%
10.09.02	JANELA ALUMINIO. BASCULANTE, SERIE 25	SINAPI	68052	M2	312,77	7,00	2.189,41	100,00%	0,03%
10.10.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
10.10.01	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP_ABRAC	UN	1,62	8,00	12,97	100,00%	0,00%
10.10.02	ABRACADEIRA TIPO D 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP_EL1	UN	2,70	10,00	27,02	100,00%	0,00%
10.10.03	BANCADA TP E TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP_EL2	UN	343,05	1,00	343,05	100,00%	0,01%
10.10.04	BOX GIRATÓRIO RETO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP_EL3	UN	16,13	3,00	48,38	100,00%	0,00%
10.10.05	BUCHA PASSA MURO INT/INT	CPU	COMP_EL4	UN	328,81	1,00	328,81	100,00%	0,01%
10.10.06	CABO ALUMINIO NÚ 2AWG	CPU	COMP_EL5	KG	14,45	15,00	216,71	100,00%	0,00%
10.10.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AMARELO.	SINAPI	73860_8	M	1,25	46,50	58,02	100,00%	0,00%
10.10.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73860/018	M	69,81	160,00	11.169,62	100,00%	0,18%
10.10.09	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	SINAPI	72253	M	15,08	50,00	754,18	100,00%	0,01%
10.10.10	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	SINAPI	72254	M	22,05	100,00	2.204,63	100,00%	0,04%
10.10.11	CABO MUFLA 15 KV 25MM²	CPU	COMP_EL6	M	27,70	200,00	5.540,39	100,00%	0,09%
10.10.12	CAIXA DE PASSAGEM 80X800X60 C/ DISPO LACRE	CPU	COMP_CM_158	UN	535,84	3,00	1.607,53	100,00%	0,03%
10.10.13	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICA	CPU	COMP_EL7	UN	107,23	2,00	214,46	100,00%	0,00%
10.10.14	CHAPA METÁLICA BUCHA PASSA MURO	CPU	COMP_EL8	UN	218,21	1,00	218,21	100,00%	0,00%
10.10.15	CHAVE SECCIONADORA 15 KV	CPU	COMP_EL9	UN	2.804,04	2,00	5.608,09	100,00%	0,09%
10.10.16	CHAVE XS-100A 15KV	CPU	COMP118	UN	209,52	3,00	628,55	100,00%	0,01%
10.10.17	CHUMBADOR CBA 1/4	CPU	COMP119	UN	1,95	100,00	194,92	100,00%	0,00%
10.10.18	COMANDO RA1	CPU	COMP120	UN	631,92	2,00	1.263,84	100,00%	0,02%
10.10.19	CONECTOR ESTRIBO	CPU	COMP121	UN	7,90	3,00	23,69	100,00%	0,00%
10.10.20	CRUZETA DE MADEIRA	CPU	COMP122	UN	109,03	5,00	545,13	100,00%	0,01%
10.10.21	DISJUNTOR PLB 15KV COM BOBINA 127V	CPU	COMP123	UN	20.397,75	1,00	20.397,75	100,00%	0,32%
10.10.22	DISJUNTOR SIEMENS 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP124	UN	9.616,90	1,00	9.616,90	100,00%	0,15%
10.10.23	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U- 35X70X3000mm	CPU	COMP9	UN	46,84	24,00	1.124,10	100,00%	0,02%
10.10.24	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72308	M	13,18	10,00	131,85	100,00%	0,00%
10.10.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACA	SINAPI	55668	M	44,45	21,00	933,53	100,00%	0,01%
10.10.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI	73613	M	4,69	30,00	140,76	100,00%	0,00%
10.10.27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), INCLUSO CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	55885	M	11,31	30,00	339,16	100,00%	0,01%
10.10.28	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	55886	M	12,26	25,00	306,43	100,00%	0,00%
10.10.29	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	55867	M	29,47	42,00	1.237,88	100,00%	0,02%
10.10.30	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	SINAPI	72316	M	34,48	6,00	206,90	100,00%	0,00%
10.10.31	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74252/001	M	5,16	65,00	335,16	100,00%	0,01%
10.10.32	ENVELOPAMENTO REDE SUBTERRANEA	CPU	COMP125	M3	789,74	3,00	2.369,21	100,00%	0,04%
10.10.33	FIO DE COBRE DURO 16MM²	CPU	COMP126	KG	59,87	3,00	179,61	100,00%	0,00%
10.10.34	GRAMPO DE CERCA	CPU	COMP127	KG	5,36	1,00	5,36	100,00%	0,00%
10.10.35	GRAMPO DE LINHA VIVA	CPU	COMP128	UN	28,28	3,00	84,83	100,00%	0,00%
10.10.36	GRAMPO PARALELO	CPU	COMP129	UN	3,38	3,00	10,14	100,00%	0,00%
10.10.37	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	68069	UN	26,44	15,00	396,66	100,00%	0,01%
10.10.38	ISOLADOR DISCO SUSPENSÃO PORCELANA 15KV	CPU	COMP130	UN	47,40	6,00	284,38	100,00%	0,00%
10.10.39	ISOLADOR PEDESTAL 15KV	CPU	COMP131	UN	58,60	9,00	527,36	100,00%	0,01%
10.10.40	LUMINÁRIA EMERGENCIA AUT 2 HORAS	CPU	COMP132	UN	77,30	1,00	77,30	100,00%	0,00%
10.10.41	MANILHA SAPATILHA	CPU	COMP133	UN	9,90	3,00	29,70	100,00%	0,00%
10.10.42	MÃO FRANCESA CRUZETA	CPU	COMP134	UN	4,02	6,00	24,12	100,00%	0,00%
10.10.43	MOLDE SOLDA EXOTERMICA	CPU	COMP135	UN	83,72	2,00	167,45	100,00%	0,00%
10.10.44	MUFLA EXTERNA 15KV 25MM²	CPU	COMP136	UN	325,88	4,00	1.303,54	100,00%	0,02%
10.10.45	MUFLA INTERNA 15KV 25MM²	CPU	COMP137	UN	391,25	4,00	1.565,01	100,00%	0,02%
10.10.46	PARAFUSO MAQUINA 5/8X300	CPU	COMP138	UN	3,32	9,00	29,90	100,00%	0,00%

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção do IFAM - Campus ITACOATIARA/JAM

Item	Descrição	Sistema		Unid.	P. Unit.	PLANILHA CORRIGIDA			
						Quant	P. Tot (R\$)	% Serv.	% Tot
10.10.47	PARA-RAIO POLIMERICO 15KV	CPU	COMP139	UN	162,71	3,00	488,12	100,00%	0,01%
10.10.48	PLACA DE ADVERTENCIA	CPU	COMP140	UN	24,17	6,00	145,03	100,00%	0,00%
10.10.49	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	83394	UN	856,14	2,00	1.712,28	100,00%	0,03%
ADT 10.10.49	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				2.069,40	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00%
10.10.50	QUADRO DE COMANDO 50X50X30	CPU	COMP142	UN	433,01	2,00	866,03	100,00%	0,01%
10.10.51	QUADRO DE COMANDO RELÉ PROTEÇÃO SECUNÁRIA 50/51N	CPU	COMP143	UN	5.055,77	1,00	5.055,77	100,00%	0,08%
10.10.52	SEAL TUBO 1"	CPU	COMP144	M	9,05	2,00	18,09	100,00%	0,00%
10.10.53	SOLDA EXOTÉRMICA 115	CPU	COMP145	UN	14,56	20,00	291,21	100,00%	0,00%
10.10.54	SUPORTE ISOLADOR PEDESTAL 15KV	CPU	COMP146	UN	18,37	3,00	55,12	100,00%	0,00%
10.10.55	SUPORTE MUFLA	CPU	COMP147	UN	66,42	1,00	66,42	100,00%	0,00%
10.10.56	TELA DE PROTEÇÃO 13X13	CPU	COMP148	M2	26,85	6,00	161,10	100,00%	0,00%
10.10.57	TELA DE PROTEÇÃO 25X25	CPU	COMP149	M2	265,78	8,00	2.126,24	100,00%	0,03%
10.10.58	TERMINAL A COMPRESSÃO 150MM²	CPU	COMP150	UN	10,08	60,00	604,77	100,00%	0,01%
10.10.59	TERMINAL CONCENTRICO EMENDA 3/8	CPU	COMP151	UN	26,77	12,00	321,26	100,00%	0,01%
10.10.60	TERMINAL CONCENTRICO RETO 3/8	CPU	COMP152	UN	12,46	24,00	298,96	100,00%	0,00%
10.10.61	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV 300/5	CPU	COMP153	UN	1.370,39	3,00	4.111,16	100,00%	0,07%
10.10.62	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 KV 127V	CPU	COMP154	UN	2.900,54	1,00	2.900,54	100,00%	0,05%
10.10.63	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60 HZ CLASSE 15 KV A SECO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73857/006	UN	37.357,66	1,00	37.357,66	100,00%	0,59%
ADT 10.10.63	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15 KV A SECO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73857/001	UN	4.847,54	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00%
ADT 10.10.64	CONJUNTO SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T DE 11M - 600KGF, FABRICANTE PLP OU SIMILAR			UN	200,94	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00%
10.10.64	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	73976/010	M	186,57	12,00	2.238,86	100,00%	0,04%
10.10.65	TUBO TIPO KANAFLEX OU SIMILAR φ = 4"	CPU	COMP155	M	40,56	60,00	2.433,71	100,00%	0,04%
10.10.66	VENTILAÇÃO C/ PAINEL TELADO 13X13	CPU	COMP156	M2	261,90	3,00	785,71	100,00%	0,01%
10.10.67	VERGALHÃO DE COBRE NÚ 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	COMP157	UN	119,16	16,00	1.906,60	100,00%	0,03%
10.11.00	PINTURA						3.357,46	100,00%	0,05%
10.11.01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	SINAPI	74134/001	M2	2,48	64,94	160,92	100,00%	0,00%
10.11.02	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	SINAPI	74233/001	M2	1,76	219,75	386,24	100,00%	0,01%
10.11.03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SINAPI	73954/002	M2	8,81	219,70	1.934,50	100,00%	0,03%
10.11.04	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	SINAPI	8067	M2	18,54	47,25	875,80	100,00%	0,01%
10.12.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						431,15	100,00%	0,01%
10.01.01	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72554	UN	431,15	1,00	431,15	100,00%	0,01%
Total Geral com BDI (R\$)							4.676.607,36	74,33%	74,33%