



PARECER TÉCNICO N.º 025 – DOSE/PRODIN/IFAM/2017

Manaus/AM, 30 de novembro de 2017.

DA: DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – DOSE

A(O): COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO – CGL

ASS.: CONCORRÊNCIA 001/2017 – CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO
CAMPUS PARINTINS/AM

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONCORRÊNCIA N.º:** 001/2017;
2. **OBJETO:** Construção do Bloco de 10 salas de aula do *Campus Parintins*;
3. **ASSUNTO:** RESPOSTA AO PEDIDO de IMPUGNAÇÃO AO EDITAL interposto pela empresa JS INSTALAÇÕES LTDA – Emissão de ERRATA ao Edital;
4. **INTERESSADOS:** Comissão Geral de Licitação – CGL;

II - DA ANÁLISE

Em atenção ao pedido (datado em 23 de novembro de 2017) de IMPUGNAÇÃO AO EDITAL da CONCORRÊNCIA n.º 01/2017 (Processo n.º 24443.027280/2017-46) interposto pela empresa JS INSTALAÇÕES (inscrita com CNPJ n.º 5.968.077/001-73), a qual, de modo sucinto, apresentou 7 (SETE) situações que necessitam de esclarecimentos técnicos, a fim de serem afastados equívocos, interpretações incorretas e manter a segurança técnica e jurídica do certame.

Posto isso, desenvolver-se-á este parecer sob a mesma estruturação do pedido com intuito de se dirimir as dúvidas levantadas, com as devidas justificativas técnicas, a saber:

1. “A planilha orçamentária apresenta a quantidade de 10 (DEZ) bacias com a descrição: Item 05.07.01.03 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SISTEMA DUAL FLUX CONVENCIONAL SEM ABERTURA FRONTAL PARA PNE COM ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPU.IFAM_EP.177 (K-ARQU-1368)). Pergunta-se se esta quantidade já contempla as bacias para PNE? Já que na descrição do item fala, ‘sem abertura frontal para PNE (...)’?”

RESPOSTA (1): Conforme alude a norma NBR 9050/2015, que trata da Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, afirma no item 7.7 (sobre bacias sanitárias), que as mesmas para atingirem sua função de acessibilidade não podem ter abertura frontal, logo a quantidade que está posta em planilha está devidamente adequada.



2. "O projeto de Arquitetura – Assunto: 'ARQUITETURA PLANTA BAIXA' – Desenho: 0002/R01 mostra 2 (DUAS) bancadas de granito com 4 (QUATRO) cubas de louça cada. Já o projeto de Arquitetura – Assunto: 'PAGINAÇÃO DE PISO – TÉRREO' – Desenho: 0002/R01 mostra 8 (OITO) lavatórios de coluna, 4 (QUATRO) em cada banheiro (W.C.)."

2.1 "Qual dos dois projetos está correto?"

RESPOSTA (2.1): O projeto que se mostra correto é o 'ARQUITETURA PLANTA BAIXA' – Desenho: 0002/R01, em que constam 2 (DUAS) bancada em granito com 4 (QUATRO) cubas em cada. Posto isso, existem algumas considerações orçamentárias a serem feitas, que:

a. No item **05.07.01.02 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SINAPI. 86901U)**, que está posto com a quantidade de 16 (DEZESSEIS) unidades, com valor unitário de R\$ 125,26 (CENTO E VINTE E CINCO REAIS E VINTE SEIS CENTAVOS), gerando um total de R\$ 2.004,16 (DOIS MIL E QUATRO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), **PASSA A TER A QUANTIDADE DE APENAS 8 (OITO) UNIDADES**, com mesmo valor unitário apresentado supra, **PROVOCANDO ASSIM UMA REDUÇÃO EM R\$ 1.002,08 (UM MIL E DOIS REAIS E OITO CENTAVOS), EM RAZÃO DO DECRÉSCIMO DE 8 (OITO) CUBAS.**

2.2 "Em ambos (projetos) aparecem 3 (TRÊS) mictórios, a planilha orçamentária não contempla nenhuma quantidade, como proceder se não é possível alterar os quantitativos fornecidos?"

RESPOSTA (2.2): Por equívoco da memória constituída pela empresa de projeto GABINETE, este item se mostrou faltoso à planilha, fato que não pode se manter por gerar prejuízos aos licitantes. Posto isso, abaixo, apresenta-se (e se acrescenta à planilha orçamentária), a novel composição de custos do serviço **MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI. 74234/1U)**, com a quantidade de 3 (TRÊS) unidades, tal comb o projeto, num valor unitário de R\$ 559,50 (QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS), **GERANDO UM VALOR TOTAL A SER ACRESCIDO DE R\$ 1.678,50 (UM MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS):**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74234/1U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,023353	6,13	0,14
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	MAT.	UN	1,000000	222,79	222,79
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,000000	34,49	34,49
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,023353	6,00	0,14
12892	LUVA RASPA-DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,040803	10,42	0,43
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,040803	55,58	2,27
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,040803	15,05	0,61
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,040803	11,58	0,47
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,246400	4,60	14,93
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	3,246400	6,13	19,90
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,023353	97,50	2,28
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,076000	2,00	0,15
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,040803	55,58	2,27
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,040803	4,51	0,18
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,400000	2,83	18,11



37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,400000	1,04	6,66
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,400000	0,37	2,37
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,400000	0,02	0,13
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,023353	24,15	0,56
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	2,000000	10,01	20,02
6021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	MAT.	UN	1,000000	57,48	57,48
PREÇO (mão-de-obra):						34,83
PREÇO (material):						371,55
PREÇO TOTAL (unit.):						406,38
LS(%): 84,81						29,54
BDI(%): 28,35						123,58
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						153,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						559,50
QUANTIDADE:						3,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.678,50

3. "A planilha orçamentária apresenta a quantidade de 16 (DEZESSEIS) unidades no sub-item (sic) 05.07.01.03 – 'CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (...)'. A planilha orçamentária apresenta a quantidade de 16 (DEZESSEIS) unidades? Se sim, aonde (sic) serão instaladas? Já que em nenhum projeto apresentado mostra essa quantidade."

RESPOSTA (3): Ainda em resposta ao item, o **subitem 05.07.01.03 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** (SINAPI. 86902U) com a quantidade de 8 (OITO) unidades, com valor unitário de R\$ 244,83 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS), num total de R\$ 1.958,64 (UM MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS). Ocorre que **TAL SERVIÇO** à luz dos projetos apresentados, **NÃO SE MOSTRA NECESSÁRIO**, fato que repercute na



EXCLUSÃO TOTAL DESTE ITEM COM DECRÉSCIMO DE R\$ 1.958,64 (UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS), o que corresponde ao item todo.

4. "Na planilha orçamentária está contemplado apenas as portas de alumínio das salas de aula – PA-080 com 20,16m² (VINTE VÍRGULA DEZESSEIS METROS QUADRADOS). Faltou contemplar o quantitativo das portas dos boxes dos WC's – PA-060, com quantidade de 7,92m² (SETE VÍRGULA NOVENTA E DOIS METROS QUADRADOS). Como proceder se não é possível alterar os quantitativos fornecidos? "

RESPOSTA (4): Na planilha orçamentária, no item 05.06.02.04 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - CPU.IFAM_EP.91341U, existe a quantidade inicial de 20,16m² (VINTE VÍRGULA DEZESSEIS METROS QUADRADOS), a um valor unitário de R\$ 673,57 (SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), gerando um valor total de R\$ 18.913,84 (DEZOITO MIL, NOVECENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS). Sucede que por equívoco na construção da memória de cálculo do projeto pela empresa GABINETE, ocorre é realmente faltosa a quantidade de 7,92m² (SETE VÍRGULA NOVENTA E DOIS METROS QUADRADOS); sendo **NECESSÁRIO ACRESCE-LA** ao mesmo valor unitário supra, **GERANDO UM ACRÉSCIMO DE R\$ 5.334,67 (CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS).**

5. "Nas especificações técnicas fornecidas, no item 05.04.02 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SINAPI. 88487U), está prescrito o seguinte: 'Sobre a superfície do reboco paulista, devidamente preparada deverá ser **aplicado líquido selador (Grifamos)** e apresentar textura perfeitamente lisa isenta de rugosidade e porosidade. Sobre a superfície selada serão aplicadas duas demãos para o cobrimento total da superfície das paredes internas, muro da quadra e muro de divisa de tinta látex acrílico. **'Aplicar massa corrida com pintura acrílica.'** (Grifamos). Como proceder se não estão contemplados nem os quantitativos de selador acrílico e nem de massa corrida pva ou acrílica? "

RESPOSTA (5): Conforme aludido pelo licitante há o imperativo técnico de se aplicar apenas o selador acrílico para que se atingir a qualidade técnica excelente ao revestimento (tal como provisionado no Memorial de Arquitetura, item 2.6.6, do documento 6095-ARQ-AS-E2-0001-M10-R01, constante no bojo deste Edital). Posto isso, adicionar-se-á o seguinte serviço (nova composição):



a. **APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**
– (SINAPI: 88485U), com a quantidade de 1.178,73m² (UM MIL, CENTO E SETENTA E OITO REAIS VÍRGULA SETENTA E TRÊS METROS QUADRADOS), ao valor unitário de R\$ 1,91 (UM REAL E NOVENTA E UM CENTAVOS), **GERANDO UMA IMPORTÂNCIA DE R\$ 2.251,37 (DOIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**, conforme demonstrado na composição analítica abaixo:

88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2			
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,000193	6,13	-0,00
12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO; *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,000193	6,00	0,00
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,000338	10,42	0,00
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,000338	55,58	0,02
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER; COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	MAT.	UN	0,000338	15,05	0,01
12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,000338	11,58	0,00
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L; PNEU COM CÂMARA	MAT.	UN	0,000193	97,50	0,02
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,000338	55,58	0,02
36152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR; ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	MAT.	UN	0,000338	4,51	0,00
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,053000	2,83	0,15
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,053000	1,04	0,06
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,053000	0,37	0,02
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,053000	0,02	0,00



38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,000193	24,15	0,00
4783	PINTOR	M.O.	H	0,039464	6,13	0,24
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT.	L	0,160000	3,88	0,62
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,014239	4,53	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						0,31
PREÇO (material):						0,92
PREÇO TOTAL (unit.):						1,23
LS(%): 84,81						0,26
BDI(%): 28,35						0,42
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,91
QUANTIDADE:						1.178,73
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.251,37

6. "O projeto de Arquitetura – Assunto: 'ARQUITETURA PLANTA BAIXA' – Desenho: 0002/R01 mostra 7 (SETE) cubas em aço inox, já na planilha orçamentária aparecem somente a quantidade de 5 (CINCO), como proceder? O que está correto, a quantidade do projeto ou a quantidade da planilha?"

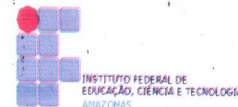
RESPOSTA (6): Conforme verificação do item **05.07.02.01 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SINAPI: 86900U)**, a memória calculada pela empresa GABINETE, de fato a planilha orçamentária não contempla 2 (DUAS) unidades, o que deve ser corrigido com o acréscimo de (obviamente) 2 (DUAS) unidades, com valor unitário de R\$ 171,04 (cento e setenta e um reais e quatro centavos), **GERANDO UMA IMPORTÂNCIA NOVA DE R\$ 342,08 (TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITO CENTAVOS).**

7. "A planilha orçamentária, no item 06.02.03 (ESGOTO E VENTILAÇÃO), sub-item (sic) 06.02.03.10, prevê o fornecimento e instalação de uma ETE compacta de 20m³/dia e acessórios com valor de R\$ 212,30. O preço apresentado pelo IFAM é inexequível. Como proceder se não é possível a licitante ofertar um valor maior que o fornecido pelo órgão?"

RESPOSTA (7): Este questionamento se mostra improcedente, uma vez que a composição representada pelo item 06.02.03.14 - ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CPU.IFAM_EP.211 (K-INHI-1198)), apresenta um valor do material inclusive dos acessórios **(tachado em amarelo) de R\$ 59.200,00 (CINQUENTA E NOVE MIL E DUZENTOS REAIS)**, tal como na composição analítica abaixo:



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



CPU.IFAM_EP.211 (K-INHI-1198)	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN			
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,097573	6,13	0,60
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,097573	6,00	0,59
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,168139	10,42	1,75
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,168139	55,58	9,35
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,168139	15,05	2,53
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,168139	11,58	1,95
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	13,188500	4,60	60,65
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M.O.	H	13,188500	6,13	80,85
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,097573	97,50	9,51
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,168139	55,58	9,35
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,168139	4,51	0,76
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	26,000000	2,83	73,58
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	26,000000	1,04	27,04
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	26,000000	0,37	9,62
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	26,000000	0,02	0,52
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,097573	24,15	2,36
CMER-INHI-0879	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS	MAT.	UN	1,000000	59.200,00	59.200,00
PREÇO (mão-de-obra):						141,50
PREÇO (material):						59.349,49
PREÇO TOTAL (unit.):						59.490,99
LS(%): 84,81						120,00
BDI(%): 20,93						12.476,58
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12.596,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						72.087,57
QUANTIDADE:						1,00



PREÇO TOTAL (c/ taxa): 72.087,57

Prosseguindo as análises, no entanto, além daquelas elencadas pela licitante. Apresenta-se alteração da quantidade dos condicionadores de ar presente neste projeto básico. Observou-se que o emprego dos equipamentos de 60.000BTU/h (UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER) estão muito além da necessidade do ambiente onde estão locados. Sucede que por estrita observação do binômio técnica/economicidade, a Administração opta pela troca destes equipamentos pelos de 48.000BTU/h (UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). Com base nestas informações, sintetiza-se as alterações em:

- a. **INCLUSÃO DE 4 (QUATRO)** unidades, formando um TOTAL DE 20 (VINTE) UNIDADES (16 [DEZESSEIS] anteriores com 4 [QUATRO] novas) do item 06.04.12 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPU.IFAM_EP.144 (K-ARCO-1671)), com **NOVO VALOR UNITÁRIO** (uma vez que foi observada inconsistência no banco de dados no *software* que gera planilhas orçamentárias para Administração, com composição abaixo) de R\$ 6.936,09 (SEIS MIL, NOVECIENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS), **GERANDO UM ACRÉSCIMO TOTAL DE R\$ 27.744,25 (VINTE E SETE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**;

CPU.IFAM_EP.144 (K-ARCO-1671)	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN			
10,	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	MAT.	UN	0,030022	6,13	0,18
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	MAT.	UN	0,030022	6,00	0,18
12892	LUVA RASPÁ DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MAT.	PAR	0,051735	10,42	0,53
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MAT.	PAR	0,051735	55,58	2,87
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MAT.	UN	0,051735	15,05	0,77
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MAT.	UN	0,051735	11,58	0,59
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	M.O.	H	3,567679	4,92	17,55
2437	MONTADOR ELETROMECANICO	M.O.	H	3,567679	10,20	36,39



2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MAT.	UN	0,030022	97,50	2,92
36148	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	MAT.	UN	0,051735	55,58	2,87
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MAT.	UN	0,051735	4,51	0,23
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	2,83	22,64
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	1,04	8,32
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,37	2,96
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MAT.	H	8,000000	0,02	0,16
38403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	MAT.	UN	0,030022	24,15	0,72
CMER-K-ARCO-1668	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,000000	5.590,00	5.590,00
PREÇO (mão-de-obra):					53,94	
PREÇO (material):					5.635,94	
PREÇO TOTAL (unit.):					5.689,88	
LS(%): 84,81					45,75	
BDI(%): 20,93					1.200,47	
ADM(%): 0,00					0,00	
TOTAL TAXA:					1.246,21	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					6.936,09	
QUANTIDADE:					20,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					138.721,86	

b. **EXCLUSÃO DE 4 (QUATRO)** unidades do item 06.04.13 - UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - " - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER (CPU.IFAM_EP.145 (K-ARCO-1672)), com valor unitário de R\$ 8.528,11 (OITO MIL, QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS), **GERANDO UM DECRÉSCIMO TOTAL DE R\$ 34.112,44 (TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E ONZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

Finalmente, produz-se uma planilha que sintetiza as alterações necessárias a este Edital, com a necessidade, em que se ressalta **A VARIAÇÃO NULA, SEM QUALQUER TIPO DE MUDANÇA EM VALOR JÁ APRESENTADO** pela Administração:



ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	STATUS
05.04.07	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485U	M2	1.178,73	1,91	2.251,37	ITEM INCLUSO (NOVO)
05.06.02.04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CPU.IFAM_E P.91341U	M2	7,92	673,57	5.334,67	ACRÉSCIMO
05.07.01.02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86901U	UN	-8,00	125,26	-1.002,08	DECRÉSCIMO
05.07.01.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86902U	UN	-8,00	244,83	-1.958,64	EXCLUIR
05.07.01.04	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74234/1U	UN	3,00	559,50	1.678,50	ITEM INCLUSO (NOVO)
05.07.02.01	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86900U	UN	2,00	171,04	342,08	ACRÉSCIMO
06.04.12	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 48.000 BTU/h L.S.: 5/8" - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU.IFAM_E P.144 (K-ARCO-1671)	UN	4,00	6.936,06	27.744,25	ACRÉSCIMO
06.04.13	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 - PESO: 14,0 kg FABRICANTE: CARRIER	CPU.IFAM_E P.145 (K-ARCO-1672)	UN	-4,00	8.528,11	-34.112,44	EXCLUIR

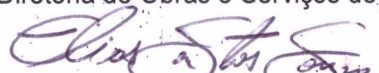
IV - DA CONCLUSÃO

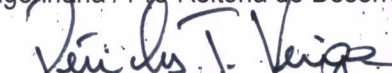
Diante do exposto, a Diretoria de Obras e Serviços de Engenharia em apoio à Comissão Geral de Licitação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, opta, destarte:

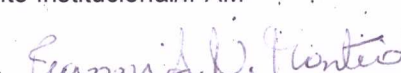
- a. **DAR O DEVIDO PROSSEGUIMENTO AO CERTAME**, tendo em vista a NÃO ALTERAÇÃO do valor de R\$ **2.172.223,92 (DOIS MILHÕES CENTO E SETENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)** expresso na planilha orçamentária, sendo mantidas as condições anteriormente (com o *plus* da ERRATA supra) propostas na licitação e esclarecidas as dúvidas do douto licitante.

É o parecer.

Diretoria de Obras e Serviços de Engenharia / Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional/IFAM


Elias Santos Souza
Engenheiro Civil


Péricles Teixeira Veiga
Engenheiro Civil


Jeanni Monteiro Nunes
Arquiteta e Urbanista