



NOTA TÉCNICA N.º 090 – COSE/DE/DIPLAN/PRODIN/IFAM/2015

Manaus/AM, 20 de Julho de 2015.

DA: COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO CONTRATO N.º 04/2015 – REITORIA.
A(O): DIRETORIA DE PLANEJAMENTO – DIPLAN.
ASS.: 2ª MEDIÇÃO DO CONTRATO N.º 04/2015-CTBT.

I - DAS INFORMAÇÕES

1. **CONTRATO N.º:** 04/2015-REITORIA;
2. **CONCORRÊNCIA N.º:** 03/2014;
3. **ORDEM DE SERVIÇO N.º:** 004-GD/IFAM/CTB, de 08 de Abril de 2015;
4. **PROCESSO DO CONTRATO N.º:** 23443.002263/2014-53;
5. **ASSUNTO:** Pagamento da 2ª medição do contrato em tela;
6. **INTERESSADO:** Construmais Construções e Serviços LTDA- EPP;
7. **ANEXOS:**
 - 7.1 Nota Fiscal de Serviços Avulsa n.º 0000071;
 - 7.2 Planilha de Medição- com memória de cálculo;
 - 7.3 Folha de Pagamento;
 - 7.4 Guia de Recolhimento do FGTS, GPS e informações à Previdência Social – GFIP;
 - 7.5 Certidão Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos aos tributos Federais e a dívida Ativa da União, válida até 09/09/2015;
 - 7.6 Certidão Negativa de Débitos – SEFAZ
 - 7.7 Certidão Negativa de Débitos de Tributos Municipais– SEMEF
 - 7.8 Certidão de Distribuição - Falência e Recuperação de Crédito – TJ/AM
 - 7.9 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
 - 7.10 Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
 - 7.11 Certidão de registro e quitação de pessoa física e jurídica.

II - DA ANÁLISE

Em relação à avaliação dos quantitativos dos serviços efetivamente realizados no que tange a execução de Projetos de Engenharia, objeto do **Contrato N.º 04/2015-CTBT**, entre o **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM/ Campus Tabatinga** e a empresa **Construmais Construções e Serviços LTDA- EPP.**, temos a informar:



1. Os serviços foram executados de acordo com as especificações técnicas do Projeto e do Memorial Descritivo;
2. As discriminações e as quantidades dos serviços e os materiais aplicados estão sendo fielmente executadas pelas partes, observadas suas cláusulas e normas legais vigentes, conforme relatório fotográfico circunstanciado com a execução dos serviços fornecidos pela fiscalização;
3. Esta medição foi baseada no relatório de fiscalização fornecido pela empresa PHD ENGENHARIA, a qual presta serviços de fiscalização de obras para o IFAM.

III - DA BASE LEGAL

Confrontando o expediente com a legislação coligida, concluímos que a proposição se configura regular, posto que atende ao disposto no art. 66 e 67 da Lei 8.666/93.


IV - DA CONCLUSÃO

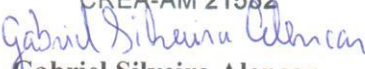
Diante do exposto, somos conclusivos pela:

1. Execução da 2ª Medição cujo valor é da importância de **RS 113.197,40 (cento e treze mil, cento e noventa e sete reais e quarenta centavos);**

Comissão de Fiscalização do **Contrato N° 04/2015-CTBT.**


Elias Santos Souza.
Engenheiro civil – DE/IFAM


Arthur Vinicius de Brito
Engenheiro Civil – DE/IFAM

Gabriel S. Alencar
Eng. Civil
CREA-AM 21582

Gabriel Silveira Alencar
Engenheiro Civil – DE/IFAM



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015			
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DESPESAS LEGAIS								
1.1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS	TX	1,00		0,00%	0,54	54,00%	0,46	46,00%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,75		0,00%	8,00	68,09%	3,75	31,91%
2.2	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	79,00		0,00%	79,00	100,00%	0,00	0,00%
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00		0,00%	1,00	100,00%	0,00	0,00%
2.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00		0,00%	1,00	100,00%	0,00	0,00%
2.5	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALV. INCLUSIVE ANDAIME	M2	263,20		0,00%	0,00	0,00%	263,20	100,00%
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	2.667,13		0,00%	2667,13	100,00%	0,00	0,00%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
3.1	ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)	MÉS	6,00	0,18	3,03%	0,43	7,20%	5,57	92,80%
3.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÉS	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
3.3	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	MÉS	6,00	1,00	16,67%	2,00	33,33%	4,00	66,67%
3.4	VIGIA	MÉS	12,00	0,36	3,03%	1,36	11,36%	10,64	88,64%
3.5	TECNICO DE SEGURANÇA	MÉS	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
3.6	ALMOXARIFE	MÉS	6,00	0,18	3,03%	0,18	3,03%	5,82	96,97%
3.7	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	UN	3.960,00	301,00	7,60%	477,00	12,05%	3483,00	87,95%
3.8	DESPESAS COM E.P.I	UN	40,00	8,00	20,00%	16,00	40,00%	24,00	60,00%
3.9	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÉS	6,00	0,18	3,03%	1,18	19,70%	4,82	80,30%
4	LIMPEZA DA OBRA								
4.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÉS	6,00	1,00	16,67%	2,00	33,33%	4,00	66,67%
4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.593,27		0,00%	0,00	0,00%	2593,27	100,00%
5	TRANSPORTE								
5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS/TABATINGA 3.146 KM (Ida e Volta), Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP.	T	66,98		0,00%	33,00	49,27%	33,98	50,73%
5.2	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL - MANAUS/TABATINGA 3.1460 KM (IDA), Balsa FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315HP	T	617,34		0,00%	123,00	19,92%	494,34	80,08%
5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	1.234,67		0,00%	0,00	0,00%	1234,67	100,00%
6	MOVIMENTO DE TERRA								
6.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.898,15		0,00%	777,98	40,99%	1120,17	59,01%
6.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	36.371,01		0,00%	9724,76	26,74%	26646,25	73,26%
6.3	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M C MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	1.011,53		0,00%	210,00	20,76%	801,53	79,24%
6.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE GC>= 95% DO P.N. (AREAS) C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	1.011,53		0,00%	0,00	0,00%	1011,53	100,00%
7	INFRA-ESTRUTURA								
7.1	ESTACA RAIZ Ø31CM S/ ARMADURA	M	90,00		0,00%	0,00	0,00%	90,00	100,00%
7.2	ESTACA RAIZ Ø40CM S/ ARMADURA	M	3.019,00	504,00	16,69%	504,00	16,69%	2515,00	83,31%
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	307,53	8,90	2,89%	8,90	2,89%	298,63	97,11%
7.4	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M C/ MATERIAL ARGILO-ARENOSO	M3	70,42		0,00%	0,00	0,00%	70,42	100,00%
7.5	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	429,75		0,00%	0,00	0,00%	429,75	100,00%
7.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.874,25		0,00%	0,00	0,00%	1874,25	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

30

30

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO:		2		DATA: 10/07/2015	
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
7.7	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6.833,05	1.027,25	15,03%	1027,25	15,03%	5805,80	84,97%
7.8	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	4.502,60	806,40	17,91%	806,40	17,91%	3696,20	82,09%
7.9	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4.253,34		0,00%	0,00	0,00%	4253,34	100,00%
7.10	LASTRO DE BRITA 0 E 1	M3	18,01		0,00%	0,00	0,00%	18,01	100,00%
7.11	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	219,10		0,00%	0,00	0,00%	219,10	100,00%
7.12	LANÇAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	219,10		0,00%	0,00	0,00%	219,10	100,00%
8	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS, LAJES E ARQUIBANCADA)								
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	119,43		0,00%	0,00	0,00%	119,43	100,00%
8.2	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M C/ MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	M3	81,61		0,00%	0,00	0,00%	81,61	100,00%
8.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES	M2	702,37		0,00%	0,00	0,00%	702,37	100,00%
8.4	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	814,61		0,00%	0,00	0,00%	814,61	100,00%
8.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	870,36		0,00%	0,00	0,00%	870,36	100,00%
8.6	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3.669,34		0,00%	0,00	0,00%	3669,34	100,00%
8.7	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	4.303,93		0,00%	0,00	0,00%	4303,93	100,00%
8.8	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5.405,37		0,00%	0,00	0,00%	5405,37	100,00%
8.9	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5.678,95		0,00%	0,00	0,00%	5678,95	100,00%
8.10	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	751,69		0,00%	0,00	0,00%	751,69	100,00%
8.11	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,25		0,00%	0,00	0,00%	54,25	100,00%
8.12	ACO CA 50-A - 25,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,82		0,00%	0,00	0,00%	77,82	100,00%
8.13	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	245,40		0,00%	0,00	0,00%	245,40	100,00%
8.14	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	245,40		0,00%	0,00	0,00%	245,40	100,00%
9	COBERTURA								
9.1	ESTRUTURA METALICA PERFIS "I" 8 A 12" EM ACO LAMINADO(VIGA ISOLADA E	KG	22.205,00		0,00%	0,00	0,00%	22205,00	100,00%
9.2	COBERTURA COM TELHA GALVALUME 0,50, PERFIL ONDULADO, INCLUSO ACESSORIOS	M2	2.464,03		0,00%	0,00	0,00%	2464,03	100,00%
9.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	101,80		0,00%	0,00	0,00%	101,80	100,00%
9.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	45,48		0,00%	0,00	0,00%	45,48	100,00%
9.5	COBERTURA COM ONDULADA TRANSLUCIDA	M2	97,60		0,00%	0,00	0,00%	97,60	100,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL EAREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	13,40		0,00%	0,00	0,00%	13,40	100,00%
10.2	COLOCACAO MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	13,40		0,00%	0,00	0,00%	13,40	100,00%
10.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	13,40		0,00%	0,00	0,00%	13,40	100,00%
10.4	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA E	M2	391,10		0,00%	0,00	0,00%	391,10	100,00%
10.5	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.056,00		0,00%	0,00	0,00%	1056,00	100,00%
11	PAREDES E PAINÉIS								
11.1	ALVENARIA EM TIJOLO FURADO ESP. 1/2 VEZ	M2	1.503,87		0,00%	0,00	0,00%	1503,87	100,00%
11.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	127,40		0,00%	0,00	0,00%	127,40	100,00%
11.3	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA	M2	54,23		0,00%	0,00	0,00%	54,23	100,00%
11.4	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP=3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	M2	81,95		0,00%	0,00	0,00%	81,95	100,00%
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS								
12.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3.007,74		0,00%	0,00	0,00%	3007,74	100,00%
12.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO ME	M2	424,54		0,00%	0,00	0,00%	424,54	100,00%
12.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2.583,20		0,00%	0,00	0,00%	2583,20	100,00%
12.4	PORCELANATO POLIDO 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE	M2	424,54		0,00%	0,00	0,00%	424,54	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel
ATO

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINASIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO:		DATA:		10/07/2015	
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
12.5	GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,88		0,00%	0,00	0,00%	4,88	100,00%
12.6	PEITORIL DE GRANITO NATURAL ASSENTADO ARGAMASSA CIMETNO E AREIA	M2	18,30		0,00%	0,00	0,00%	18,30	100,00%
12.7	PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO	M2	11,27		0,00%	0,00	0,00%	11,27	100,00%
13	FORROS								
13.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	316,86		0,00%	0,00	0,00%	316,86	100,00%
13.2	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPAR	M2	316,86		0,00%	0,00	0,00%	316,86	100,00%
13.3	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	274,22		0,00%	0,00	0,00%	274,22	100,00%
14	PISOS								
14.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:6, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1.121,57		0,00%	0,00	0,00%	1121,57	100,00%
14.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL EAREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	994,52		0,00%	0,00	0,00%	994,52	100,00%
14.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	127,06		0,00%	0,00	0,00%	127,06	100,00%
14.4	PISO EM GRANILITE ESP=8mm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA	M2	994,52		0,00%	0,00	0,00%	994,52	100,00%
14.5	PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANICO 20MPA, ESPESSURA 10CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M C/ ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	1.056,00		0,00%	0,00	0,00%	1056,00	100,00%
14.6	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZ	M2	318,53		0,00%	0,00	0,00%	318,53	100,00%
14.7	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	239,13		0,00%	0,00	0,00%	239,13	100,00%
14.8	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	10,20		0,00%	0,00	0,00%	10,20	100,00%
14.9	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.311,61		0,00%	0,00	0,00%	1311,61	100,00%
14.10	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	244,52		0,00%	0,00	0,00%	244,52	100,00%
15	PINTURA								
15.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO, DUAS DEMAOS	M2	2.900,06		0,00%	0,00	0,00%	2900,06	100,00%
15.2	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAIO	M2	3.062,44		0,00%	0,00	0,00%	3062,44	100,00%
15.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES IN TERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.062,44		0,00%	0,00	0,00%	3062,44	100,00%
15.4	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	2.561,63		0,00%	0,00	0,00%	2561,63	100,00%
15.5	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAIO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	811,26		0,00%	0,00	0,00%	811,26	100,00%
15.6	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPOR	M	620,65		0,00%	0,00	0,00%	620,65	100,00%
15.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	1.056,00		0,00%	0,00	0,00%	1056,00	100,00%
16	ESQUADRIAS								
16.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	20,67		0,00%	0,00	0,00%	20,67	100,00%
16.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	9,00		0,00%	0,00	0,00%	9,00	100,00%
16.3	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", SEM, ANEIS	UN	37,00		0,00%	0,00	0,00%	37,00	100,00%
16.4	JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL	M2	86,32		0,00%	0,00	0,00%	86,32	100,00%
16.5	GRADIL EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	115,94		0,00%	0,00	0,00%	115,94	100,00%
16.6	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	19,20		0,00%	0,00	0,00%	19,20	100,00%
16.7	GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	M2	264,29		0,00%	0,00	0,00%	264,29	100,00%
16.8	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	53,10		0,00%	0,00	0,00%	53,10	100,00%
16.9	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO ESP=10MM INCLUSIVE INST.	M2	31,00		0,00%	0,00	0,00%	31,00	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015			
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
16.10	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS.	M2	60,53		0,00%	0,00	0,00%	60,53	100,00%
17	VIDROS								
17.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	86,32		0,00%	0,00	0,00%	86,32	100,00%
17.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,70		0,00%	0,00	0,00%	11,70	100,00%
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO/ IMPLANTAÇÃO ELETRICA								
18.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
18.1.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º14 BWG	KG	21,00		0,00%	0,00	0,00%	21,00	100,00%
18.1.2	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO Ø19MM(Ø3/4")	CJ	80,00		0,00%	0,00	0,00%	80,00	100,00%
18.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AMARELO.	M	477,00		0,00%	0,00	0,00%	477,00	100,00%
18.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AZUL CLARO.	M	911,00		0,00%	0,00	0,00%	911,00	100,00%
18.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	1.576,00		0,00%	0,00	0,00%	1576,00	100,00%
18.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERMELHA.	M	2.576,00		0,00%	0,00	0,00%	2576,00	100,00%
18.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR PRETO.	M	626,00		0,00%	0,00	0,00%	626,00	100,00%
18.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	313,00		0,00%	0,00	0,00%	313,00	100,00%
18.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR PRETO.	M	14,00		0,00%	0,00	0,00%	14,00	100,00%
18.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
18.1.11	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA ESMALTADA DE EMBUTIR, 4" X 2" X 2"	UN	122,00		0,00%	0,00	0,00%	122,00	100,00%
18.1.12	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA ESMALTADA DE EMBUTIR, 4" X 4" X 2"	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
18.1.13	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	75,00		0,00%	0,00	0,00%	75,00	100,00%
18.1.14	CURVA 90º PVC RÍGIDO, 3/4", COM LUVA, TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	14,00		0,00%	0,00	0,00%	14,00	100,00%
18.1.15	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-N, BIPOLAR 16. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.1.16	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-F, BIPOLAR 10. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
18.1.17	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-F, BIPOLAR 16. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
18.1.18	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-F, BIPOLAR 25. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	22,00		0,00%	0,00	0,00%	22,00	100,00%
18.1.19	DISJUNTOR BIPOLAR 10 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.1.20	DISJUNTOR BIPOLAR 16 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
18.1.21	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.1.24	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, COM TAMPA DE ENCAIXE, COM ACESSORIOS	M	150,00		0,00%	0,00	0,00%	150,00	100,00%
18.1.25	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ LUVA APARENTE	M	600,00		0,00%	0,00	0,00%	600,00	100,00%
18.1.26	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	600,00		0,00%	0,00	0,00%	600,00	100,00%
18.1.27	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	130,00		0,00%	0,00	0,00%	130,00	100,00%
18.1.28	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONNECTOR	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
18.1.29	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00		0,00%	0,00	0,00%	13,00	100,00%
18.1.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
18.1.31	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES"	UN	62,00		0,00%	0,00	0,00%	62,00	100,00%
18.1.32	LUMINARIA TIPO SPOT PLASTICO PARA 1 LAMP. INCAND/MINI-FLUOR.	UN	13,00		0,00%	0,00	0,00%	13,00	100,00%
18.1.33	PROJETOR CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
18.1.34	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40	UN	20,00		0,00%	0,00	0,00%	20,00	100,00%
18.1.35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE Ø A 40KA	UN	11,00		0,00%	0,00	0,00%	11,00	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

AB



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015			
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
18.1.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.1.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.1.38	TOMADA 2P+T 10A - 440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00		0,00%	0,00	0,00%	72,00	100,00%
18.1.39	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 COR PRETA	M	60,00		0,00%	0,00	0,00%	60,00	100,00%
18.1.40	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 COR AZUL CLARO	M	20,00		0,00%	0,00	0,00%	20,00	100,00%
18.1.41	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 COR VERDE	M	20,00		0,00%	0,00	0,00%	20,00	100,00%
18.1.42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 20X20X12cm EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
18.1.43	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
18.1.44	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM C/ LUVA (1*), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00		0,00%	0,00	0,00%	120,00	100,00%
18.1.45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM C/ LUVA (2*), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00		0,00%	0,00	0,00%	20,00	100,00%
18.1.46	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA)	UN	16,00		0,00%	0,00	0,00%	16,00	100,00%
18.1.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.1.48	RELÉ INDIVIDUAL FOTOELETRÔNICO 5A, 220V, 1800VA-1000W-60HZ	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
18.2.1	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
18.2.2	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.2.3	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 232Mm	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
18.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00		0,00%	0,00	0,00%	10,00	100,00%
18.2.5	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00		0,00%	0,00	0,00%	100,00	100,00%
18.2.6	CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AWG	M	1.150,00		0,00%	0,00	0,00%	1150,00	100,00%
18.2.7	CAIXA METÁLICA RET. 4X2X2	UN	20,00		0,00%	0,00	0,00%	20,00	100,00%
18.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 20X20X12cm EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.2.9	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	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.2.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CENTRAL TELEFÔNICA DIGITAL PADRÃO TELEBRAS 20 TRONCOS E100 RAMAIS C/ TAMPA	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.2.12	CERTIFICAÇÃO	UN	40,00		0,00%	0,00	0,00%	40,00	100,00%
18.2.13	CONECTOR RJ-45 CAT.5E	UN	35,00		0,00%	0,00	0,00%	35,00	100,00%
18.2.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	250,00		0,00%	0,00	0,00%	250,00	100,00%
18.2.15	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
18.2.16	PATCH CORD UTP-4 P, CAT.5E, FLEXIVEL 2.0 M	UN	16,00		0,00%	0,00	0,00%	16,00	100,00%
18.2.17	PATCH CORD UTP 4 PARES, CATEGORIA 5E, FLEXÍVEL, 1,5 METROS, COR AMARELA	UN	16,00		0,00%	0,00	0,00%	16,00	100,00%
18.2.18	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 5E, COM 24 PORTAS	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.2.19	FORNECIMENTO, MONTAGEM DE RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19"	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.2.20	SWICHT CAMADA 3 POE GERENCIÁVEL C/ 24 PORTAS	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
18.2.21	TOMADA LÓGICA DUPLA RJ-45, CONECTOR FÊMEA CAT. 5E T568A/B, COM ESPELHO E DEMAIS ACESSÓRIOS, REFERENCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	20,00		0,00%	0,00	0,00%	20,00	100,00%
18.3	IMPLANTAÇÃO ELETRICA								
18.3.1	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	13,00		0,00%	0,00	0,00%	13,00	100,00%
18.3.2	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	CJ	10,00		0,00%	0,00	0,00%	10,00	100,00%
18.3.3	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 4"	CJ	14,00		0,00%	0,00	0,00%	14,00	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
E-mail: coeng@ifam.edu.br
Tel: (92) 3306-0045

gabriel

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015		QUANT. SALDO	%
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM		
18.3.4	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 16,0MM2, COR VERDE.	M	80,00		0,00%	0,00	0,00%	80,00	100,00%
18.3.5	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 35,0MM2, COR PRETA.	M	240,00		0,00%	0,00	0,00%	240,00	100,00%
18.3.6	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 35,0MM2, COR AZUL CLARO.	M	80,00		0,00%	0,00	0,00%	80,00	100,00%
18.3.7	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 70,0MM2, COR VERDE.	M	110,00		0,00%	0,00	0,00%	110,00	100,00%
18.3.8	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 120,0MM2, COR PRETA.	M	330,00		0,00%	0,00	0,00%	330,00	100,00%
18.3.9	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 120,0MM2, COR AZUL CLARO.	M	110,00		0,00%	0,00	0,00%	110,00	100,00%
18.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
18.3.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 70-240MM2	UN	15,00		0,00%	0,00	0,00%	15,00	100,00%
18.3.12	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
18.3.13	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.3.14	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.3.15	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
18.3.16	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 50MM (2") - CONSTRUCAO LINHA SIMPLES	M	100,00		0,00%	0,00	0,00%	100,00	100,00%
18.3.17	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100MM)	M	120,00		0,00%	0,00	0,00%	120,00	100,00%
18.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	50,00		0,00%	0,00	0,00%	50,00	100,00%
19	INSTALCAOES HIDRO SANITÁRIAS								
19.1	REDE DE AGUA FRIA								
19.1.1	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.1.2	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 X 1"	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.3	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 X 1,1/2"	UN	8,00		0,00%	0,00	0,00%	8,00	100,00%
19.1.4	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA/ROSCA 75 MMX2 1/2"	UN	8,00		0,00%	0,00	0,00%	8,00	100,00%
19.1.5	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
19.1.6	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
19.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 50 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 60 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 110X 85MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 40 X 25 MM	UN	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
19.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 50 X 25 MM	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
19.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 50 X 32 MM	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 50 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 85X 60MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 110X 60MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.17	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.18	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM	UN	22,00		0,00%	0,00	0,00%	22,00	100,00%
19.1.19	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	UN	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
19.1.20	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM	UN	16,00		0,00%	0,00	0,00%	16,00	100,00%
19.1.21	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 75 MM	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
19.1.22	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 85 MM	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.1.23	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 110 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.24	JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 1/2"	UN	34,00		0,00%	0,00	0,00%	34,00	100,00%
19.1.25	JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"	UN	23,00		0,00%	0,00	0,00%	23,00	100,00%
19.1.26	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM	M	60,25		0,00%	0,00	0,00%	60,25	100,00%
19.1.27	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	M	33,01		0,00%	0,00	0,00%	33,01	100,00%
19.1.28	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 40 MM	M	5,98		0,00%	0,00	0,00%	5,98	100,00%
19.1.29	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM	M	62,19		0,00%	0,00	0,00%	62,19	100,00%
19.1.30	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 60 MM	M	2,14		0,00%	0,00	0,00%	2,14	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015		QUANT. SALDO	% SALDO
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM		
19.1.31	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 75 MM	M	5,80		0,00%	0,00	0,00%	5,80	100,00%
19.1.32	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 85 MM	M	22,06		0,00%	0,00	0,00%	22,06	100,00%
19.1.33	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 110 MM	M	89,06		0,00%	0,00	0,00%	89,06	100,00%
19.1.34	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
19.1.35	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.1.36	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.37	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.38	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 60 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.39	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.40	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 85 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.41	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 110 MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.42	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 X 25 MM	UN	22,00		0,00%	0,00	0,00%	22,00	100,00%
19.1.43	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 X 32 MM	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
19.1.44	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 X 25 MM	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
19.1.45	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 X 32 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.46	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.1.47	BUCHA REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL CURTA AGUA FRIA 85X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.1.48	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DE 110 X 85MM	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
19.1.49	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
19.1.50	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.2	ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL								
19.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00		0,00%	0,00	0,00%	8,00	100,00%
19.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0,00%	0,00	0,00%	8,00	100,00%
19.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0,00%	0,00	0,00%	8,00	100,00%
19.2.4	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.2.5	CURVA 90° CURTA 40 MM	UN	52,00		0,00%	0,00	0,00%	52,00	100,00%
19.2.6	CURVA 90° CURTA 50 MM	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.2.7	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
19.2.8	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.2.9	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 40 MM	UN	44,00		0,00%	0,00	0,00%	44,00	100,00%
19.2.10	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	UN	14,00		0,00%	0,00	0,00%	14,00	100,00%
19.2.11	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM	UN	21,00		0,00%	0,00	0,00%	21,00	100,00%
19.2.12	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.2.13	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	UN	11,00		0,00%	0,00	0,00%	11,00	100,00%
19.2.14	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
19.2.15	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00		0,00%	0,00	0,00%	16,00	100,00%
19.2.16	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE "A" Ø 40 MM - 1.1/2"	UN	34,00		0,00%	0,00	0,00%	34,00	100,00%
19.2.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 X 75 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.2.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 100 MM	UN	14,00		0,00%	0,00	0,00%	14,00	100,00%
19.2.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 X 50 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.2.20	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 50 MM	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.2.21	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 75 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.2.22	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.2.23	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM	UN	40,00		0,00%	0,00	0,00%	40,00	100,00%
19.2.24	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	40,00		0,00%	0,00	0,00%	40,00	100,00%
19.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50 MM	UN	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
19.2.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50 MM	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.2.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75 MM	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
19.2.28	TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 50X50 MM	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.2.29	TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X75 MM	UN	14,00		0,00%	0,00	0,00%	14,00	100,00%
19.2.30	TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X50 MM	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
19.2.31	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 40 MM	M	70,11		0,00%	0,00	0,00%	70,11	100,00%
19.2.32	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 50 MM	M	27,94		0,00%	0,00	0,00%	27,94	100,00%
19.2.33	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 75 MM	M	41,12		0,00%	0,00	0,00%	41,12	100,00%
19.2.34	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 100 MM	M	49,15		0,00%	0,00	0,00%	49,15	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

[Assinatura]

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015		QUANT. SALDO	%
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM		
19.3	LOUÇAS E METAIS								
19.3.1	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	15,00		0,00%	0,00	0,00%	15,00	100,00%
19.3.2	VASO SANITARIO ELEVADO NBR 9050	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.3.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
19.3.4	LIGACAO FLEXIVEL P/LAVATORIO PLASTICO	UN	34,00		0,00%	0,00	0,00%	34,00	100,00%
19.3.5	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
19.3.6	LAVATÓRIO DE CANTO NBR 9050	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.3.7	CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR RETANGULAR	UN	19,00		0,00%	0,00	0,00%	19,00	100,00%
19.3.8	LIGAÇÃO FLEXÍVEL CROMADO P/ LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	UN	21,00		0,00%	0,00	0,00%	21,00	100,00%
19.3.9	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00		0,00%	0,00	0,00%	21,00	100,00%
19.3.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA DANÇADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00		0,00%	0,00	0,00%	19,00	100,00%
19.3.11	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA NBR 9050 PARA LAVATÓRIO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.3.12	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" FORNECIMENTO E INSTALA	UN	21,00		0,00%	0,00	0,00%	21,00	100,00%
19.3.13	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.3.14	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	10,00		0,00%	0,00	0,00%	10,00	100,00%
19.3.15	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.3.16	BARRA DE APOIO PARA VASO SANITARIO NBR 9050	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
19.3.17	BEBEDOUROS ELÉTRICOS BELLIERE OU EQUIVALENTE	UN	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
19.3.18	BEBEDOUROS ELÉTRICOS PARA PNE IBBL BDF-300 OU EQUIVALENTE	UN	7,00		0,00%	0,00	0,00%	7,00	100,00%
19.3.19	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.3.20	VALVULA MICTORIO PRESSMATIC CROMADO 3/4"	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
19.3.21	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
19.3.22	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.3.23	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIÂMETRO 1"	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%
19.3.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
19.3.25	DUCHA FRIA PAREDE COM BRAÇO 90mm VOLGA-CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00		0,00%	0,00	0,00%	18,00	100,00%
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
20.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø 2.1/2"	M	121,22		0,00%	0,00	0,00%	121,22	100,00%
20.2	TÉ 90° FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
20.3	CURVA 90° DE AÇO SOLDÁVEL 2.1/2" (65MM)	M	10,00		0,00%	0,00	0,00%	10,00	100,00%
20.4	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00		0,00%	0,00	0,00%	17,00	100,00%
20.5	BOMBA INCENDIO 10 CV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
20.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
20.7	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
20.8	LUMINARIA EMERGENCIA 4000 LUMEN	UN	6,00		0,00%	0,00	0,00%	6,00	100,00%
20.9	LUMINARIA EMERGENCIA 600 LUMEN	UN	12,00		0,00%	0,00	0,00%	12,00	100,00%
20.10	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
20.11	CENTRAL de alarme de incêndio para 24 pontos	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
20.12	SIRENE eletromecânica, alcance 2000 m.	UN	3,00		0,00%	0,00	0,00%	3,00	100,00%
20.13	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	5,00		0,00%	0,00	0,00%	5,00	100,00%
20.14	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
20.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	UN	9,00		0,00%	0,00	0,00%	9,00	100,00%
20.16	FITA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL -EXTINTORES	M	72,00		0,00%	0,00	0,00%	72,00	100,00%
20.17	PLACAS DE 20X15 CM	UN	38,00		0,00%	0,00	0,00%	38,00	100,00%
21	AR CONDICIONADO								
21.1	AR CONDICIONADO SPLIT 24000BTUS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
21.2	AR CONDICIONADO SPLIT 30000BTUS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
21.3	AR CONDICIONADO SPLIT 36000BTUS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

[Assinatura]

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO				Observações: 2ª Medição do Contrato					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	MEDIÇÃO: 2		DATA: 10/07/2015			
				QUANT. MEDIDA	% MEDIDO	QUANT. ACUM	% ACUM	QUANT. SALDO	% SALDO
22	EQUIPAMENTOS								
22.1	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE PORTÁTIL TAMANHO OFICIAL, LIFETIME OU EQUIVALENTE, COM TABELA, BRAÇOS DE EXTENSÃO, ARO, REDE, MEC. DE AJUSTE E POSTE	CJ	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
22.2	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE E ARO, TAMANHO OFICIAL	CJ	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
22.3	CONJUNTO P/VOLEI (POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM) TAMANHO OFICIAL COM REDE, POSTE, CABO DE AÇO, PORTA ANTENAS OFICIAL, QUADRO ESTRUTURAL DE CORDA, GUIA P/ PASSAGEM DO CABO DE AÇO, ESTICADORES E GANCHO.	CJ	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
22.4	ASSENTO PLÁSTICO P/ ARQUIBANCADA S/ ENCOSTO	UN	606,00		0,00%	0,00	0,00%	606,00	100,00%
22.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA PARA ESGOTO POR LODOS ATIVADOS PARA 150 PESSOAS, VERTICAL ASCENDENTE, ANARÓBIA/AERÓBIA, INCLUSO BASE DE CONCRETO	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
22.6	ELEVADOR PNE, PARA 1 CADEIRANTE, MONTELE PL 240, OU EQUIVALENTE, POSSUINDO PERCURSO MÍNIMO DE 4,0M, LARGURA LIVRE PARA INSTALAÇÃO DE 150CM C 150CM, VELOCIDADE DE 6M/MIN, CARGA 275	UN	1,00		0,00%	0,00	0,00%	1,00	100,00%
23	ÁREAS EXTERNAS								
23.1	IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL								
23.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
23.1.2	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
23.1.3	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	4,00		0,00%	0,00	0,00%	4,00	100,00%
23.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 100 MM	M	81,26		0,00%	0,00	0,00%	81,26	100,00%
23.1.5	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 250MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,00		0,00%	0,00	0,00%	52,00	100,00%
23.1.6	GRELHA DE FERRO CHATO COM BERÇO	M2	63,34		0,00%	0,00	0,00%	63,34	100,00%
23.1.7	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM	M	126,68		0,00%	0,00	0,00%	126,68	100,00%
23.1.8	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00		0,00%	0,00	0,00%	2,00	100,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
E-mail: coeng@ifam.edu.br
Tel: (92) 3306-0045

Gabriel



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEDIÇÃO:	2	DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	DESPESAS LEGAIS				8.611,59				
1.1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS	TX	1,00	8.611,59	8.611,59	0,00	0,00%	4650,26	54,00%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				74.882,54				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,75	311,05	3.654,84	0,00	0,00%	2488,40	68,09%
2.2	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	79,00	165,30	13.058,70	0,00	0,00%	13058,70	100,00%
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	261,60	261,60	0,00	0,00%	261,60	100,00%
2.4	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.128,83	1.128,83	0,00	0,00%	1128,83	100,00%
2.5	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALV. INCLUSIVE ANDAIME	M2	263,20	19,54	5.142,93	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	2.667,13	19,36	51.635,64	0,00	0,00%	51635,64	100,00%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				299.712,90				
3.1	ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)	MÉS	6,00	12.195,78	73.174,68	2.218,21	3,03%	5267,16	7,20%
3.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÉS	4,00	12.195,78	48.783,12	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.3	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	MÉS	6,00	5.018,86	30.113,16	5.018,86	16,67%	10037,72	33,33%
3.4	VIGIA	MÉS	12,00	2.829,42	33.953,04	1.029,25	3,03%	3858,67	11,36%
3.5	TECNICO DE SEGURANÇA	MÉS	6,00	2.840,87	17.045,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.6	ALMOXARIFE	MÉS	6,00	3.502,38	21.014,28	637,03	3,03%	637,03	3,03%
3.7	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	UN	3.960,00	12,75	50.490,00	3.837,75	7,60%	6081,75	12,05%
3.8	DESPESAS COM E.P.I	UN	40,00	216,81	8.672,40	1.734,48	20,00%	3468,96	40,00%
3.9	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÉS	6,00	2.744,50	16.467,00	499,18	3,03%	3243,68	19,70%
4	LIMPEZA DA OBRA				12.619,48				
4.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÉS	6,00	1.537,05	9.222,30	1.537,05	16,67%	3074,10	33,33%
4.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.593,27	1,31	3.397,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5	TRANSPORTE				139.082,81				
5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS/TABATINGA 3.146 KM (Ida e Volta), Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP.	T	66,98	379,50	25.418,91	0,00	0,00%	12523,50	49,27%
5.2	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL - MANAUS/TABATINGA 3.1460 KM (IDA), Balsa FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315HP	T	617,34	182,68	112.774,94	0,00	0,00%	22469,64	19,92%
5.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	1.234,67	0,72	888,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6	MOVIMENTO DE TERRA				81.427,52				
6.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.898,15	4,07	7.724,88	0,00	0,00%	3166,14	40,99%
6.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3xKM	36.371,01	1,09	39.644,40	0,00	0,00%	10599,99	26,74%
6.3	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M C MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	1.011,53	30,60	30.952,84	0,00	0,00%	6426,00	20,76%
6.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE GC=> 95% DO P.N. (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	1.011,53	3,07	3.105,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7	INFRA-ESTRUTURA				756.061,66				
7.1	ESTACA RAZI Φ31CM S/ ARMADURA	M	90,00	126,95	11.425,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.2	ESTACA RAZI Φ40CM S/ ARMADURA	M	3.019,00	165,70	500.248,30	83.512,80	16,69%	83512,80	16,69%
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	307,53	23,47	7.217,62	208,88	2,89%	208,88	2,89%
7.4	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M C/ MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	M3	70,42	30,60	2.154,75	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.5	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	429,75	22,82	9.806,94	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.874,25	6,80	12.744,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.7	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6.833,05	7,07	48.309,67	7.262,66	15,03%	7262,66	15,03%
7.8	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	4.502,60	7,07	31.833,40	5.701,25	17,91%	5701,25	17,91%
7.9	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4.253,34	7,07	30.071,09	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.10	LASTRO DE BRITA 0 E 1	M3	18,01	126,18	2.272,45	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.11	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	219,10	393,94	86.311,86	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045

Gabriel
[Handwritten signatures]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEDÇÃO:	2	DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
7.12	LANCAMENTO/APLICAO CONC.EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	219,10	62,37	13.665,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8	SUPERESTRUTURA(PILARES,VIGAS,LAJES E ARQUIBANCADA)				333.483,83				
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2.00M PROFUNDIDADE	M3	119,43	23,47	2.802,95	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.2	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M C/ MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	M3	81,61	30,60	2.497,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.3	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES	M2	702,37	66,08	46.412,61	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.4	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	814,61	6,80	5.539,33	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	870,36	6,80	5.918,43	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.6	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3.669,34	7,07	25.942,25	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.7	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	4.303,93	7,07	30.428,79	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.8	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5.405,37	7,07	38.215,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.9	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5.678,95	7,07	40.150,17	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.10	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	751,69	6,47	4.863,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.11	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,25	6,47	351,01	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.12	ACO CA 50-A - 25,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,82	6,47	503,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.13	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	245,40	410,26	100.677,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.14	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	245,40	118,91	29.180,51	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9	COBERTURA				296.387,40				
9.1	ESTRUTURA METALICA PERFIS "I" 8 A 12" EM ACO LAMINADO(VIGA ISOLADA E	KG	22.205,00	9,88	219.385,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.2	COBERTURA COM TELHA GALVALUME 0,50, PERFIL ONDULADO, INCLUSO ACESSORIOS	M2	2.464,03	28,79	70.939,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.3	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	M	101,80	22,32	2.272,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	45,48	41,86	1.903,79	0,00	0,00%	0,00	0,00%
9.5	COBERTURA COM ONDULADA TRANSLUCIDA	M2	97,60	19,33	1.886,61	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				15.909,63				
10.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	13,40	11,73	157,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10.2	COLOCAÇÃO MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	13,40	43,31	580,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	13,40	12,41	166,29	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10.4	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA E	M2	391,10	30,97	12.112,37	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10.5	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.056,00	2,74	2.893,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11	PAREDES E PAINÉIS				121.345,39				
11.1	ALVENARIA EM TIJOLO FURADO ESP. 1/2 VEZ	M2	1.503,87	38,86	58.440,33	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	127,40	101,68	12.954,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11.3	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA	M2	54,23	135,82	7.364,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11.4	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP=3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	M2	81,95	519,63	42.585,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS				160.366,80				
12.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	3.007,74	3,59	10.797,78	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12.2	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO ME	M2	424,54	20,59	8.741,21	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2.583,20	33,83	87.389,66	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12.4	PORCELANATO POLIDO 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE	M2	424,54	103,50	43.939,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12.5	GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA E=2,0 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,88	276,05	1.347,12	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12.6	PEITORIL DE GRANITO NATURAL ASSENTADO ARGAMASSA CIMETNO E AREIA	M2	18,30	274,47	5.022,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12.7	PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO	M2	11,27	277,66	3.128,67	0,00	0,00%	0,00	0,00%
13	FORROS				24.582,87				
13.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	316,86	6,60	2.091,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%
13.2	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPAR	M2	316,86	17,62	5.583,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%
13.3	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	274,22	61,66	16.908,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

[Assinatura]

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEIÇÃO:	2	DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
14	PISOS				285.935,29				
14.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:6, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1.121,57	28,28	31.718,09	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.2	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	994,52	11,96	11.894,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PELV. PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	127,06	46,09	5.856,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.4	PISO EM GRANILITE ESP=8mm, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICA	M2	994,52	70,41	70.023,82	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.5	PISO EM CONCRETO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, CONCRETO PREPARO MECANICO 20MPA, ESPESSURA 10CM, INCLUSO POLIMENTO E JUNTAS EM POLIURETANO 2X2M C/ ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	1.056,00	92,68	97.870,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.6	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E LASTRO IMPERMEABILIZ	M2	318,53	43,17	13.750,85	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.7	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	239,13	6,22	1.487,39	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.8	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	10,20	111,26	1.134,83	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.9	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	1.311,61	30,78	40.372,33	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14.10	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M	244,52	48,37	11.827,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15	PINTURA				131.631,83				
15.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO, DUAS DEMAOS	M2	2.900,06	10,42	30.218,66	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15.2	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	3.062,44	2,24	6.859,87	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	3.062,44	7,25	22.202,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15.4	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	2.561,63	9,55	24.463,57	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15.5	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/ DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	811,26	19,41	15.746,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15.6	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPOR	M	620,65	5,54	3.438,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	1.056,00	27,18	28.702,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16	ESQUADRIAS				174.093,87				
16.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	20,67	173,57	3.586,82	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.2	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	9,00	108,18	973,62	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.3	DOBRODICA EM LATAO CROMADO 3X3" SEM ANEIS	UN	37,00	9,88	365,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.4	JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL	M2	86,32	278,94	24.077,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.5	GRADIL EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	115,94	214,88	24.913,19	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.6	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	19,20	72,04	1.383,17	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.7	GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	M2	264,29	247,41	65.387,74	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.8	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	53,10	669,40	35.545,14	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.9	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO ESP=10MM INCLUSIVE INST.	M2	31,00	284,80	8.828,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%
16.10	DIVISORIA 35MM PAINEL CEGO MIOLO COLMEIA REVESTIDA C/CHAPA LAMINADA EM CORES FIBRA MADEIRA Prensada C/MONTANTES ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EM "L" "T" OU "X" INCL PORTAS EXCL SUAS FERRAGENS	M2	60,53	149,25	9.033,36	0,00	0,00%	0,00	0,00%
17	VIDROS				13.427,29				
17.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	86,32	106,03	9.152,11	0,00	0,00%	0,00	0,00%
17.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	11,70	365,40	4.275,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS/ CABEAMENTO ESTRUTURADO/ IMPLANTAÇÃO ELETRICA				167.662,94				
18.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS				70.613,35				
18.1.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º14 BWG	KG	21,00	33,68	707,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.2	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO Ø19MM (Ø3/4")	CJ	80,00	1,01	80,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AMARELO.	M	477,00	2,49	1.187,73	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AZUL CLARO.	M	911,00	3,66	3.334,26	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

[Assinatura]

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEDIDAÇÃO:		DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
18.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	1.576,00	3,66	5.768,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERMELHA.	M	2.576,00	3,66	9.428,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR PRETO.	M	626,00	3,66	2.291,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	313,00	3,66	1.145,58	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR PRETO.	M	14,00	4,92	68,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	7,00	4,92	34,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.11	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA ESMALTADA DE EMBUTIR, 4" X 2" X 2"	UN	122,00	5,26	641,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.12	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA ESMALTADA DE EMBUTIR, 4" X 4" X 2"	UN	4,00	6,44	25,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.13	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	75,00	6,44	483,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.14	CURVA 90º PVC RÍGIDO, 3/4", COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	14,00	4,72	66,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.15	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-N, BIPOLAR 16. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	2,00	129,66	259,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.16	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-F, BIPOLAR 10. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	4,00	55,08	220,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.17	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-F, BIPOLAR 16. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	3,00	55,06	165,18	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.18	DISJUNTOR NORMA DIN TIPO DDR(30MA) F-F, BIPOLAR 25. A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	22,00	46,84	1.030,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.19	DISJUNTOR BIPOLAR 10 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	2,00	74,15	148,30	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.20	DISJUNTOR BIPOLAR 16 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	7,00	74,15	519,05	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.21	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO	UN	1,00	74,15	74,15	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A	UN	2,00	92,71	185,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	673,82	1.347,64	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.24	ELETROCALHA DE AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, COM TAMPA DE ENCAIXE, COM ACESSÓRIOS	M	150,00	54,97	8.245,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.25	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" C/ LUVA APARENTE	M	600,00	8,51	5.106,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.26	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	600,00	4,27	2.562,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	130,00	5,46	709,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.28	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/ CONECTOR	UN	5,00	38,15	190,75	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.29	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	8,70	113,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	15,11	75,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.31	*LUMINARIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES*	UN	62,00	86,42	5.358,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.32	LUMINARIA TIPO SPOT PLÁSTICO PARA 1 LAMP. INCAND/ MINI-FLUOR.	UN	13,00	22,57	293,41	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.33	PROJETOR CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27	UN	6,00	96,83	580,98	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.34	LUMINARIA CIRCULAR COM VIDRO P/QUADRA 400 W, P/BASE E-40	UN	20,00	348,73	6.974,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTIDOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	11,00	150,71	1.657,81	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.36	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	841,32	841,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.219,61	1.219,61	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.38	TOMADA 2P+T 10A - 440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00	20,08	1.445,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.39	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM² COR PRETA	M	60,00	8,98	538,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.40	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM² COR AZUL CLARO	M	20,00	8,98	179,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.41	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM² COR VERDE	M	20,00	8,98	179,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 20X20X12cm EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIO, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	123,54	741,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.43	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	13,20	52,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.44	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM C/ LUVA (1ª), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00	12,81	1.537,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.45	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM C/ LUVA (2ª), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	26,13	522,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.46	PONTO LUZ PAREDE (ARANDELA)	UN	16,00	107,23	1.715,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	504,13	504,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.1.48	RELÉ INDIVIDUAL FOTOELETRÔNICO 5A, 220V, 1800VA-1000W-60HZ	UN	1,00	54,60	54,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

[Assinatura]

[Assinatura]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEDIÇÃO:	2	DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
18.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO				29.713,49				
18.2.1	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	5,00	33,68	168,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.2	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	UN	2,00	28,73	57,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.3	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS. COMPRIM= 232Mm	UN	6,00	0,41	2,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.4	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	7,17	71,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.5	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	9,57	957,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.6	CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AWG	M	1.150,00	3,97	4.565,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.7	CAIXA METALICA RET. 4X2X2	UN	20,00	5,26	105,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE 20X20X12cm EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS, FORNICIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	123,54	247,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.9	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	UN	2,00	411,74	823,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CENTRAL TELEFÔNICA DIGITAL PADRÃO TELEBRAS 20 TRONCOS E100 RAMAIS C/ TAMPA	UN	1,00	16.738,23	16.738,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	486,62	486,62	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.12	CERTIFICAÇÃO	UN	40,00	35,04	1.401,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.13	CONECTOR RJ-45 CAT.5E	UN	35,00	1,81	63,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	250,00	5,46	1.365,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.15	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	UN	5,00	38,15	190,75	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.16	PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXIVEL 2,0 M	UN	16,00	13,85	221,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.17	PATCH CORD UTP 4 PARES, CATEGORIA 5E, FLEXIVEL, 1,5 METROS, COR AMARELA	UN	16,00	13,85	221,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.18	PATCH PANNEL PADRÃO 19" CAT. 5E, COM 24 PORTAS	UN	2,00	194,83	389,66	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.19	FORNECIMENTO, MONTAGEM DE RACK TIPO PEDESTAL, PADRÃO 19"	UN	1,00	384,76	384,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.20	SWICHT CAMADA 3 POE GERENCIÁVEL C/ 24 PORTAS	UN	1,00	454,64	454,64	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.2.21	TOMADA LÓGICA DUPLA RJ-45, CONECTOR FÊMEA CAT. 5E T568A/B, COM ESPELHO E DEMAIS ACESSÓRIOS, REFERENCIA FUJIKAWA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	39,87	797,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3	IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA				67.336,10				
18.3.1	ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	13,00	33,68	437,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.2	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	CJ	10,00	4,00	39,99	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.3	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 4"	CJ	14,00	15,35	214,83	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.4	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPRXLPE 90°, 16,0MM2, COR VERDE.	M	80,00	10,10	807,74	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.5	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPRXLPE 90°, 35,0MM2, COR PRETA.	M	240,00	19,19	4.606,53	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.6	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPRXLPE 90°, 35,0MM2, COR AZUL CLARO.	M	80,00	19,19	1.535,51	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.7	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPRXLPE 90°, 70,0MM2, COR VERDE.	M	110,00	35,68	3.924,37	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.8	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPRXLPE 90°, 120,0MM2, COR PRETA.	M	330,00	56,67	18.700,89	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.9	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPRXLPE 90°, 120,0MM2, COR AZUL CLARO.	M	110,00	56,67	6.233,63	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	196,89	590,66	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 70-240MM2	UN	15,00	48,26	723,89	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.12	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	5,00	7,59	37,93	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.13	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	UN	2,00	7,04	14,07	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.14	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	2,00	17,39	34,79	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.15	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	UN	2,00	65,12	130,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.16	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 50MM (2") - CONSTRUÇÃO LINHA SIMPLES	M	100,00	20,49	2.049,34	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.17	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100MM)	M	120,00	217,34	26.081,15	0,00	0,00%	0,00	0,00%
18.3.18	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	50,00	23,45	1.172,75	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				83.686,95				
19.1	REDE DE AGUA FRIA				16.093,93				

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



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



Obra: Construção do GINASIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEDIÇÃO:	2	DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
19.1.1	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"	UN	18,00	2,55	45,90	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.2	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 X 1"	UN	2,00	3,50	7,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.3	ADAPTADOR CURTO PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 X 1.1/2"	UN	8,00	9,97	79,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.4	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA/ROSCA 75 MMX2 1/2"	UN	8,00	37,19	297,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.5	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	3,65	62,05	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.6	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	4,22	25,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 50 MM	UN	4,00	13,45	53,80	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 60 MM	UN	1,00	18,48	18,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC CLASSE 15 Ø 110X 85MM	UN	1,00	57,43	57,43	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 40 X 25 MM	UN	7,00	5,24	36,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 50 X 25 MM	UN	3,00	6,05	18,15	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 50 X 32 MM	UN	5,00	7,34	36,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 60 X 50 MM	UN	1,00	18,03	18,03	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM	UN	4,00	20,44	81,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 85X 60MM	UN	2,00	22,54	45,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC CLASSE 15 Ø 110X 60MM	UN	1,00	31,13	31,13	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.17	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	1,00	32,36	32,36	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.18	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM	UN	22,00	4,17	91,74	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.19	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	UN	7,00	5,01	35,07	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.20	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM	UN	16,00	8,50	136,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.21	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 75 MM	UN	3,00	58,36	175,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.22	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 85 MM	UN	5,00	65,83	329,15	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.23	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC MARROM CLASSE 15 Ø 110 MM	UN	1,00	143,52	143,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.24	JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 1/2"	UN	34,00	7,82	265,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.25	JOELHO 90 L/R COM BUCHA DE LATAO CLASSE 15 Ø 25 X 3/4"	UN	23,00	8,32	191,36	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.26	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 25 MM	M	60,25	11,83	712,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.27	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 32 MM	M	33,01	15,28	504,39	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.28	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 40 MM	M	5,98	20,83	124,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.29	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 50 MM	M	62,19	23,87	1.484,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.30	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 60 MM	M	2,14	36,13	77,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.31	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 75 MM	M	5,80	52,30	303,34	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.32	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 85 MM	M	22,06	63,60	1.403,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.33	TUBO DE PVC RIGIDO MARROM CLASSE 15 Ø 110 MM	M	89,06	86,77	7.727,74	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.34	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 25 MM	UN	6,00	4,74	28,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.35	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 MM	UN	4,00	6,77	27,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.36	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 MM	UN	1,00	11,85	11,85	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.37	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 MM	UN	2,00	13,18	26,36	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.38	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 60 MM	UN	2,00	34,19	68,38	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.39	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 MM	UN	1,00	53,91	53,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.40	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 85 MM	UN	2,00	72,33	144,66	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.41	TE 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 110 MM	UN	1,00	140,69	140,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.42	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 32 X 25 MM	UN	22,00	8,86	194,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.43	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 40 X 32 MM	UN	6,00	10,76	64,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.44	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 X 25 MM	UN	17,00	13,57	230,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.45	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 50 X 32 MM	UN	2,00	17,94	35,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.46	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL PVC CLASSE 15 Ø 75 X 50 MM	UN	4,00	39,59	158,36	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.47	BUCHA REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL CURTA AGUA FRIA 85X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,51	39,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.48	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DE 110 X 85MM	UN	1,00	41,40	41,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.49	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	UN	17,00	5,01	85,17	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.1.50	LUVA PVC SOLDÁVEL / ROSCA PIAGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	18,00	5,00	90,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2	ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL				10.080,36				
19.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	8,00	196,84	1.574,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	27,83	222,64	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	37,16	297,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.4	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	16,19	291,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.5	CURVA 90° CURTA 40 MM	UN	52,00	4,82	250,64	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.6	CURVA 90° CURTA 50 MM	UN	5,00	10,31	51,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.7	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	8,67	26,01	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.8	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	20,84	41,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.9	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 40 MM	UN	44,00	6,51	286,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br

Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

Art

[Handwritten signature]



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total	MEDICÃO:	2	DATA:	10/07/2015
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
19.2.10	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	UN	14,00	8,01	112,14	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.11	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM	UN	21,00	12,63	265,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.12	JOELHO 45 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	2,00	15,35	30,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.13	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	UN	11,00	7,52	82,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.14	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	17,00	15,74	267,58	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.15	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	12,06	192,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.16	JOELHO 90 SOLDÁVEL C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO SÉRIE "A" Ø 40 MM - 1.1/2"	UN	34,00	7,19	244,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 X 75 MM	UN	2,00	18,29	36,58	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 100 MM	UN	14,00	23,55	329,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.19	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 X 50 MM	UN	4,00	19,23	76,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.20	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 50 MM	UN	5,00	22,71	113,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.21	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 X 75 MM	UN	2,00	29,95	59,90	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.22	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 50 MM	UN	18,00	5,47	98,46	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.23	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 75 MM	UN	40,00	8,06	322,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.24	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	40,00	10,58	423,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50 MM	UN	7,00	10,56	73,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50 MM	UN	2,00	8,11	16,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75 MM	UN	3,00	19,08	57,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.28	TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 50X50 MM	UN	5,00	12,02	60,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.29	TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X75 MM	UN	14,00	22,01	308,14	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.30	TE DE SANITÁRIO PVC SÉRIE "A" Ø 75X50 MM	UN	3,00	20,62	61,86	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.31	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 40 MM	M	70,11	15,52	1.158,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.32	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 50 MM	M	27,94	22,51	628,93	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.33	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 75 MM	M	41,12	29,72	1.222,09	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.2.34	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 100 MM	M	49,15	16,17	794,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3	LOUÇAS E METAIS				57.512,66				
19.3.1	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	UN	15,00	304,74	4.571,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.2	VASO SANITARIO ELEVADO NBR 9050	UN	2,00	920,27	1.840,54	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	19,39	329,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.4	LIGACAO FLEXIVEL P/LAVATORIO PLASTICO	UN	34,00	7,47	253,98	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.5	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN	17,00	27,88	473,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.6	LAVATORIO DE CANTO NBR 9050	UN	2,00	468,14	936,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.7	CUBA DE LOUCA DE SOBREPOR RETANGULAR	UN	19,00	100,08	1.901,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.8	LIGACAO FLEXIVEL CROMADO P/ LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UN	21,00	13,55	284,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.9	SIFAO EM METAL CROMADO 1"x1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	103,57	2.174,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	255,13	4.847,47	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.11	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA NBR 9050 PARA LAVATORIO	UN	2,00	254,43	508,86	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.12	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" FORNECIMENTO E INSTALA	UN	21,00	10,71	224,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.13	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA	UN	18,00	43,36	780,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.14	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	10,00	22,01	220,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.15	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM	UN	18,00	27,12	488,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.16	BARRA DE APOIO PARA VASO SANITARIO NBR 9050	UN	6,00	156,61	939,66	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.17	BEBEDOUROS ELÉTRICOS BELLIERE OU EQUIVALENTE	UN	7,00	2.036,15	14.253,05	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.18	BEBEDOUROS ELÉTRICOS PARA PNE IBBL BDF-300 OU EQUIVALENTE	UN	7,00	2.036,15	14.253,05	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.19	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	5,00	267,29	1.336,45	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.20	VALVULA MICTORIO PRESSMATIC CROMADO 3/4"	UN	5,00	145,08	725,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.21	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	75,89	1.366,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.22	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	142,68	570,72	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.23	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	2,00	88,52	177,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	272,48	1.089,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%
19.3.25	DUCHA FRIA PAREDE COM BRAÇO 90mm VOLGA-CELTE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	164,71	2.964,78	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				25.501,78				
20.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA C/ COSTURA Ø 2.1/2"	M	121,22	100,12	12.136,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.2	TÊ 90° FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	M	3,00	81,97	245,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.3	CURVA 90° DE AÇO SOLDÁVEL 2.1/2" (65MM)	M	10,00	68,64	686,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.4	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	44,92	763,64	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.5	BOMBA INCENDIO 10 CV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.089,71	1.089,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

Art



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



Obra: Construção do GINASIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

002. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA						Observações: 2ª Medição do Contrato			
Item	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unil.	P. Total	MEDIÇÃO:		DATA:	
						VALOR MEDIDO	% MEDIDO	VALOR ACUM	% ACUM
20.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	622,68	1.868,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.7	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	3,00	37,55	112,65	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.8	LUMINARIA EMERGENCIA 4000 LUMEN	UN	6,00	54,89	329,34	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.9	LUMINARIA EMERGENCIA 600 LUMEN	UN	12,00	86,46	1.037,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.10	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	UN	3,00	58,74	176,22	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.11	CENTRAL de alarme de incêndio para 24 pontos	UN	3,00	476,77	1.430,31	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.12	SIRENE eletromecânica, alcance 2000 m.	UN	3,00	523,25	1.569,75	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.13	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	UN	5,00	140,88	704,40	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.14	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	124,01	496,04	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.15	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	UN	9,00	53,26	479,34	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.16	FITA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL -EXTINTORES	M	72,00	4,89	352,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%
20.17	PLACAS DE 20X15 CM	UN	38,00	53,26	2.023,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%
21	AR CONDICIONADO				30.033,42				
21.1	AR CONDICIONADO SPLIT 24000BTUS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.024,54	4.024,54	0,00	0,00%	0,00	0,00%
21.2	AR CONDICIONADO SPLIT 30000BTUS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4.132,49	16.529,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%
21.3	AR CONDICIONADO SPLIT 36000BTUS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.739,46	9.478,92	0,00	0,00%	0,00	0,00%
22	EQUIPAMENTOS				145.102,49				
22.1	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE PORTÁTIL TAMANHO OFICIAL, LIFETIME OU EQUIVALENTE, COM TABELA, BRAÇOS DE EXTENSÃO, ARO, REDE, MEC. DE AJUSTE E POSTE	CJ	1,00	1.081,65	1.081,65	0,00	0,00%	0,00	0,00%
22.2	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE E ARO, TAMANHO OFICIAL	CJ	1,00	2.300,67	2.300,67	0,00	0,00%	0,00	0,00%
22.3	CONJUNTO P/VOLEI(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM) TAMANHO OFICIAL COM REDE, POSTE, CABO DE AÇO, PORTA ANTENAS OFICIAL, QUADRO ESTRUTURAL DE CORDA, GUIA P/ PASSAGEM DO CABO DE AÇO, ESTICADORES E GANCHO.	CJ	1,00	525,88	525,88	0,00	0,00%	0,00	0,00%
22.4	ASSENTO PLASTICO P/ ARQUIBANCADA S/ ENCOSTO	UN	606,00	65,17	39.493,02	0,00	0,00%	0,00	0,00%
22.5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA PARA ESGOTO POR LODOS ATIVADOS PARA 150 PESSOAS, VERTICAL ASCENDENTE, ANARÓBIA/AERÓBIA, INCLUSO BASE DE CONCRETO	UN	1,00	53.413,03	53.413,03	0,00	0,00%	0,00	0,00%
22.6	ELEVADOR PNE, PARA 1 CADEIRANTE, MONTALE PL 240, OU EQUIVALENTE, POSSUINDO PERCURSO MÍNIMO DE 4,0M, LARGURA LIVRE PARA INSTALAÇÃO DE 150CM C 150CM, VELOCIDADE DE 6M/MIN, CARGA 275	UN	1,00	48.288,24	48.288,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23	ÁREAS EXTERNAS				42.449,72				
23.1	IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL				42.449,72				
23.1.1	CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	197,29	789,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.2	JOELHO 90 SOLDÁVEL PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	4,00	15,74	62,96	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.3	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO SÉRIE "A" Ø 100 MM	UN	4,00	10,58	42,32	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.4	TUBO DE PVC RIGIDO SÉRIE "A" ESGOTO SANITÁRIO Ø 100 MM	M	81,26	16,17	1.313,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.5	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 250MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,00	110,08	5.724,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.6	GRELHA DE FERRO CHATO COM BERÇO	M2	63,34	444,78	28.172,37	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.7	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM	M	126,68	48,06	6.088,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%
23.1.8	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	128,27	256,54	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Total Geral da Planilha Orçamentária com BDI (R\$)					3.424.000,00	113.197,40	3,31%	260.763,35	7,62%

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.
 E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel

Handwritten signature

Handwritten signature



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



Obra: Construção do GINÁSIO - Campus TABATINGA
 Endereço: AV. Santos Dumont S/N - Expansão - TABATINGA

BDI (%) : 24,96
 BDI equip (%) : 10,00

Item	Descrição	P. Total	% Total	Observações: 2ª Medição do Contrato		
				VALOR MEDIDO	% MEDIDO	DATA: VALOR ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.611,59	0,25%	-	0,00%	4.650,26
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	74.882,54	2,19%	-	0,00%	68.573,17
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	299.712,90	8,75%	14.974,76	5,00%	32.594,96
4	LIMPEZA DA OBRA	12.619,48	0,37%	1.537,05	12,18%	3.074,10
5	TRANSPORTE	139.082,81	4,06%	-	0,00%	34.993,14
6	MOVIMENTO DE TERRA	81.427,52	2,38%	-	0,00%	20.192,13
7	INFRA-ESTRUTURA	756.061,66	22,08%	96.685,59	12,79%	96.685,59
8	SUPERESTRUTURA(PILARES,VIGAS,LAJES E ARQUIBANCADA)	333.483,83	9,74%	-	0,00%	-
9	COBERTURA	296.387,40	8,66%	-	0,00%	-
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.909,63	0,46%	-	0,00%	-
11	PAREDES E PAINÉIS	121.345,39	3,54%	-	0,00%	-
12	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	160.366,80	4,68%	-	0,00%	-
13	FORROS	24.582,87	0,72%	-	0,00%	-
14	PISOS	285.935,29	8,35%	-	0,00%	-
15	PINTURA	131.631,83	3,84%	-	0,00%	-
16	ESQUADRIAS	174.093,87	5,08%	-	0,00%	-
17	VIDROS	13.427,29	0,39%	-	0,00%	-
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS/CABEAMENTO ESTRUTURADO/ IMPLANTAÇÃO ELETRICA	167.662,94	4,90%	-	0,00%	-
18.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS	70.613,35	42,12%	-	0,00%	-
18.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	29.713,49	17,72%	-	0,00%	-
18.3	IMPLANTAÇÃO ELETRICA	67.336,10	40,16%	-	0,00%	-
19	INSTALCAOES HIDRO SANITARIAS	83.686,95	2,44%	-	0,00%	-
19.1	REDE DE AGUA FRIA	16.093,93	19,23%	-	0,00%	-
19.2	ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL	10.080,36	12,05%	-	0,00%	-
19.3	LOUÇAS E METAIS	57.512,66	68,72%	-	0,00%	-
20	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	25.501,78	0,74%	-	0,00%	-
21	AR CONDICIONADO	30.033,42	0,88%	-	0,00%	-
22	EQUIPAMENTOS	145.102,49	4,24%	-	0,00%	-

INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS
 Fis. _____
 Rubrica: _____
 PROTOCOLO _____

[Assinatura]

Reitoria - Avenida Ferreira Pena, 1.109, Centro - Manaus/AM - CEP: 69.025-010.

E-mail: coeng@ifam.edu.br
 Tel: (92) 3306-0045

Gabriel