



**NOTA TÉCNICA N.º 047 – COSE/DE/DIPLAN/PRODIN/IFAM/2015**

Manaus/AM, 25 de maio de 2015.

**DA: COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO CONTRATO N.º 37/2014 – REITORIA.**  
**A(O): DIRETORIA DE PLANEJAMENTO – DIPLAN.**  
**ASS.: 1ª MEDIÇÃO DO CONTRATO N.º 37/2014-REITORIA.**

**I - DAS INFORMAÇÕES**

1. **CONTRATO N.º: 37/2014-REITORIA;**
2. **DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º: 052/2014;**
3. **ORDEM DE SERVIÇO N.º: 101-GR/IFAM, de 16 de dezembro de 2014;**
4. **PROCESSO DO CONTRATO N.º: 23443.002792/2014-57;**
5. **PROTOCOLO DA MEDIÇÃO N.º: 23443.002253/2015-07;**
6. **ASSUNTO:** Pagamento da 1ª medição do contrato em tela;
7. **INTERESSADO:** Modulare Construção e Comercio LTDA- EPP;
8. **ANEXOS:**
  - 8.1 Nota Fiscal de Serviços Avulsa n.º 0000106;
  - 8.2 Planilha de Medição- com memória de cálculo;
  - 8.3 Relatório de Acompanhamento da Empresa de fiscalização;
  - 8.4 Folha de Pagamento;
  - 8.5 Protocolo de conectividade Social;
  - 8.6 Guia de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência Social – GFIP;
  - 8.7 Certidão Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos aos tributos Federais e a dívida Ativa da União, válida até 18/08/2015;
  - 8.8 Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
  - 8.9 Certidão Negativa de tributos Estaduais;

**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 37/2014-REITORIA**, entre o **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – IFAM** e a empresa **Modulare- Construção e Comercio Eireli- 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;

### 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 1ª Medição cujo valor é da importância de **RS 93.293,84 (noventa e três mil duzentos e noventa e três reais e oitenta e quatro centavos);**

Comissão de Fiscalização do **Contrato N° 037/2014-REITORIA.**

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

  
**Péricles Teixeira Veiga**  
Engenheiro Civil – COSE/DE/IFAM

**Antonio Franzé de Oliveira**  
Engenheiro Civil – ZL/IFAM



**Prefeitura do Município de Porto Velho**  
**Secretaria Municipal de Fazenda - SEMFAZ**



**NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e**  
**- NOTA PORTOVELHENSE -**



Número da Nota  
**000000000000106**  
Código de Verificação  
**JNOORUGF9**

Data/Hora da Emissão 20/05/2015 12:19		Competência 05/2015	
Município de Prestação do Serviço Humaitá/AM	Regime de Tributação MOVIMENTO MENSAL	Exigibilidade do ISSQN Exigível	

PRESTADOR DOS SERVIÇOS			
Nome/Razão Social MODULARE - CONSTRUCAO E COMERCIO EIRELI - EPP		CNPJ 05.968.417/0001-66	
Endereço RUA BELO HORIZONTE		Número: 90	Complemento
Bairro EMBRATEL	Cidade PORTO VELHO	UF RO	CEP 76820-732
Inscrição Municipal 14233581	Email		

TOMADOR DE SERVIÇOS/DESTINÁRIO			
Nome/Razão Social INSTITUO FEDERAL DE EDUC. CIENC. E TEC. DO AMAZONAS - IFAM.		CNPJ/CPF 10792928000100	
Endereço RUA FERREIRA PENA		Número: 1109	Complemento
Bairro CENTRO	Cidade HUMAITÁ	UF AM	CEP 69025-010
Inscrição Municipal	Email proad@ifam.edu.br	País BRASIL	

CÓDIGO DO SERVIÇO
007.002 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
1ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DO IFAM-AM EM HUMAITÁ-AM, CONTRATO Nº: 37/2014. 50% MATERIAL = 46.646,92. 50% MÃO DE OBRA = 46.646,92. EMPENHO Nº: 2014NE800343. O INSS SERÁ RECOLHIDO PELA CEI Nº: 51.228.66153/77. DEPOSITAR NO BANCO ITAÚ S/A. AGENCIA: 0663. C/: 05063-1.

*Ana Maria Dias da Silva*  
Fiscalização

*Péricles Teixeira Veiga*  
Fiscalização

VALOR TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 93.293,84
Valor Deduções (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Valor do ISSQN (R\$)	ISSQN Retido (R\$)	Crédito (R\$)
46.646,92	46.646,92	5,00	2.332,35	0,00	0,00
RETENÇÕES FEDERAIS					
PIS (R\$)	COFINS (R\$)	INSS (R\$)	IR (R\$)	CSLL (R\$)	Outras Retenções (R\$)
606,41	2.798,82	0,00	1.119,53	932,94	0,00

**Informações Complementares:**  
Esta NFS-e foi emitida conforme Lei Complementar n°. 456, de 03 de maio de 2012 e Decreto n°. 12.879/2012.  
Tomador de Serviços não faz jus ao crédito por ser pessoa jurídica, conforme inciso I do Art. 37 do Decreto 12.879/2012.  
O ISSQN incidente sobre o serviço discriminado nesta NFS-e é devido no Município de Humaitá/AM.

# IFAM

## Resumo da medição referente ao Mês de Abril-2015

# MODULARE

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	11,75	102,41	R\$ 1.203,30	100,00%	11,75	100,00%	11,75	R\$ 0,00	R\$ 1.203,30
1.1.2	LIGACÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	885,75	R\$ 885,75	75,00%	0,75	75,00%	0,75	R\$ 221,44	R\$ 664,31
1.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	526,40	26,51	R\$ 13.952,76	62,79%	330,50	62,79%	330,50	R\$ 5.192,52	R\$ 8.760,24
<b>Sub Total</b>											
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
2.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (OBRAS CIVIS)	MÊS	10,00	10.502,11	R\$ 105.021,08	20,00%	2,00	20,00%	2,00	R\$ 84.016,87	R\$ 21.004,22
2.2	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	MÊS	10,00	3.656,42	R\$ 36.564,17	20,00%	2,00	20,00%	2,00	R\$ 29.251,33	R\$ 7.312,83
2.3	VIGIA	MÊS	22,00	1.233,55	R\$ 27.138,18	9,09%	2,00	9,09%	2,00	R\$ 24.671,07	R\$ 2.467,11
2.4	TECNICO DE SEGURANÇA	MÊS	10,00	3.656,42	R\$ 36.564,16	10,00%	1,00	10,00%	1,00	R\$ 32.907,74	R\$ 3.656,42
2.5	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	MÊS	13,30	14.291,20	R\$ 190.072,96	6,62%	0,88	6,62%	0,88	R\$ 177.488,96	R\$ 12.584,00
2.6	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	11,15	10.361,12	R\$ 115.526,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 115.526,49	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>											
<b>3 LIMPEZA DA OBRA</b>											
3.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	8,00	1.121,41	R\$ 8.971,29	12,50%	1,00	12,50%	1,00	R\$ 7.849,87	R\$ 1.121,41
<b>Sub Total</b>											
<b>4 TRANSPORTE</b>											
<b>Sub Total</b>											
<b>5 PRÉDIO PRINCIPAL + GUARITA</b>											
<b>5.1 INFRAESTRUTURA</b>											
5.1.1	LASTRO DE CONCRETO	M3	4,73	323,39	R\$ 1.529,63	71,86%	3,40	71,86%	3,40	R\$ 430,43	R\$ 1.099,20
5.1.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	84,46	22,63	R\$ 1.911,30	22,28%	18,82	22,28%	18,82	R\$ 1.485,41	R\$ 425,89
5.1.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,95	6,54	R\$ 228,72	75,00%	26,21	75,00%	26,21	R\$ 57,18	R\$ 171,54
5.1.4	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,62	6,15	R\$ 59,14	76,40%	7,35	76,40%	7,35	R\$ 13,96	R\$ 45,19
5.1.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,00	6,26	R\$ 206,71	86,18%	28,44	86,18%	28,44	R\$ 28,57	R\$ 178,14
5.1.6	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,18	6,04	R\$ 140,05	75,50%	17,50	75,50%	17,50	R\$ 34,31	R\$ 105,73
5.1.7	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	39,34	5,92	R\$ 232,74	88,10%	34,66	88,10%	34,66	R\$ 27,70	R\$ 205,04
5.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	17,58	409,54	R\$ 7.199,68	55,34%	9,73	55,34%	9,73	R\$ 3.215,04	R\$ 3.984,64
5.1.9	LANÇAMENTO/APLICACAO CONC.EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	M3	17,58	39,98	R\$ 702,87	55,34%	9,73	55,34%	9,73	R\$ 313,87	R\$ 389,00
<b>Sub Total</b>											
<b>6 PRÉDIO PRINCIPAL + GUARITA</b>											
<b>6.1 SUPER-ESTRUTURA</b>											
6.1.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/MESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4.070,86	25,85	R\$ 105.226,30	0,87%	35,22	0,87%	35,22	R\$ 104.316,04	R\$ 910,26
6.1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2.262,54	6,54	R\$ 14.806,84	7,24%	163,80	7,24%	163,80	R\$ 13.734,87	R\$ 1.071,96
6.1.3	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7.655,14	6,15	R\$ 47.063,80	4,88%	373,38	4,88%	373,38	R\$ 44.768,26	R\$ 2.295,54
6.1.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6.836,00	6,26	R\$ 42.820,70	1,32%	90,06	1,32%	90,06	R\$ 42.256,57	R\$ 564,14
6.1.5	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6.412,81	6,04	R\$ 38.744,06	18,01%	1.155,00	18,01%	1.155,00	R\$ 31.765,94	R\$ 6.978,13
6.1.6	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2.655,00	5,916	R\$ 15.706,98	11,75%	312,00	11,75%	312,00	R\$ 13.861,19	R\$ 1.845,79
<b>Sub Total</b>											
<b>R\$ 6.604,38</b>											

Renato Freire de Azevedo  
Engenheiro  
CREA RJ 3922 IDRJ

Ana Maria Dias da Silva  
Fiscalização

6.1.7	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.702,00	5,47	R\$ 9.312,21	13,37%	227,56	13,37%	227,56	R\$ 8.067,17	R\$ 1.245,03
6.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	403,56	409,54	R\$ 165.273,16	1,11%	4,49	1,11%	4,49	R\$ 163.434,33	R\$ 1.838,83
6.1.9	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	M3	403,56	80,31	R\$ 32.410,17	1,11%	4,49	1,11%	4,49	R\$ 32.049,58	R\$ 360,59
<b>Sub Total</b>											<b>R\$ 17.110,27</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											
7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1.369,54	29,19	R\$ 39.981,44	10,40%	142,43	10,40%	142,43	R\$ 35.823,37	R\$ 4.158,07
7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1.796,80	46,38	R\$ 83.336,78	7,98%	143,32	7,98%	143,32	R\$ 76.689,50	R\$ 6.647,28
<b>Sub Total</b>											<b>R\$ 10.805,35</b>
<b>TOTAL =</b>											
<b>RESUMO DA MEDIÇÃO</b>											
Total do Contrato		%	100,00%		Valor						
Valor Acumulado das Medições			2,13%		R\$ 4.389.426,40						
Saldo Total Referente Medições a Medir			97,87%		R\$ 93.293,84						
Valor Total Referente à Medição			2,13%		R\$ 4.296.132,56						
					R\$ 93.293,84						
<b>IFAM</b>											
<b>Modulare Construção e Comercio</b>											
<b>EIRELI - EPP</b>											
<b>OBS:</b>											

Relatório Financeiro de Projeções  
 Elaborado em  
 Belo Horizonte  
 CREA/RG-3622/DIRU

*Ana Maria Dias da Silva*  
 Ana Maria Dias da Silva  
 Fiscalização

# IFAM

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
 OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
 MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
 CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

# MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus - AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.0</b>	<b>DESPESAS LEGAIS</b>										
1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS	TX	1,00	15.080,00	R\$ 15.080,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 15.080,00	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 15.080,00</b>					<b>R\$ 15.080,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>										
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,75	102,41	R\$ 1.203,30	100,00%	11,75	100,00%	11,75	R\$ 0,00	R\$ 1.203,30
2.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	885,75	R\$ 885,75	75,00%	0,75	75,00%	0,75	R\$ 221,44	R\$ 864,31
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	69,00	10,67	R\$ 736,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 736,75	R\$ 0,00
2.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	526,40	26,51	R\$ 13.952,76	62,79%	330,50	62,79%	330,50	R\$ 5.192,52	R\$ 8.760,24
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 16.778,56</b>					<b>R\$ 6.150,71</b>	<b>R\$ 10.627,85</b>
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
3.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (OBRAS CIVIS)	MÊS	10,00	10.502,11	R\$ 105.021,08	20,00%	2,00	20,00%	2,00	R\$ 84.016,87	R\$ 21.004,22
3.2	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	MÊS	10,00	3.856,42	R\$ 38.564,17	20,00%	2,00	20,00%	2,00	R\$ 29.251,33	R\$ 7.312,83
3.3	VIGIA	MÊS	22,00	1.233,55	R\$ 27.138,18	9,09%	2,00	9,09%	2,00	R\$ 24.671,07	R\$ 2.467,11
3.4	TECNICO DE SEGURANÇA	MÊS	10,00	3.856,42	R\$ 38.564,16	10,00%	1,00	10,00%	1,00	R\$ 32.907,74	R\$ 3.656,42
3.5	ALMOXARIFE	MÊS	13,00	2.452,72	R\$ 31.885,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 31.885,40	R\$ 0,00
3.6	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	MÊS	13,00	14.291,20	R\$ 190.072,96	6,62%	0,88	6,62%	0,88	R\$ 177.488,96	R\$ 12.584,00
3.7	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	11,15	10.361,12	R\$ 115.526,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 115.526,49	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 542.772,44</b>					<b>R\$ 496.747,87</b>	<b>R\$ 47.024,57</b>
<b>4</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>										
4.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	8,00	1.121,41	R\$ 8.971,29	12,50%	1,00	12,50%	1,00	R\$ 7.849,87	R\$ 1.121,41
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	10.955,08	0,99	R\$ 10.801,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10.801,71	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 19.772,99</b>					<b>R\$ 18.651,58</b>	<b>R\$ 1.121,41</b>
<b>5</b>	<b>TRANSPORTE</b>										
5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	T	66,20	601,52	R\$ 39.820,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 39.820,49	R\$ 0,00
5.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS	TXKM	376.517,65	0,22	R\$ 83.712,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 83.712,42	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 123.532,92</b>					<b>R\$ 123.532,92</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
6.1	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHO BASCULANTE 8 M3	M3	300,00	10,21	R\$ 3.062,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.062,40	R\$ 0,00
6.2	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO	M3	569,29	15,58	R\$ 8.871,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 8.871,06	R\$ 0,00
6.3	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	6.156,54	0,23	R\$ 1.428,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.428,32	R\$ 0,00
6.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA - VIA DE ACESSO	M2	6.156,54	0,31	R\$ 1.904,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.904,42	R\$ 0,00
6.5	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	569,29	2,76	R\$ 1.573,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.573,90	R\$ 0,00
6.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.697,90	1,22	R\$ 3.286,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.286,04	R\$ 0,00
6.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	2.697,90	8,35	R\$ 22.532,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 22.532,86	R\$ 0,00
6.8	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	807,10	24,53	R\$ 19.801,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 19.801,39	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 62.460,39</b>					<b>R\$ 62.460,39</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>7</b>	<b>PRÉDIO PRINCIPAL + GUARITA</b>										
	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
7.1	LASTRO DE CONCRETO	M3	4,73	323,39	R\$ 1.529,63	71,86%	3,40	71,86%	3,40	R\$ 430,43	R\$ 1.099,20
7.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	84,46	22,63	R\$ 1.911,30	22,28%	18,82	22,28%	18,82	R\$ 1.485,41	R\$ 425,89
7.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,95	6,54	R\$ 228,72	75,00%	26,21	75,00%	26,21	R\$ 57,18	R\$ 171,54
7.4	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,62	6,15	R\$ 59,14	76,40%	7,35	76,40%	7,35	R\$ 13,96	R\$ 45,19
7.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	33,00	6,26	R\$ 206,71	86,18%	28,44	86,18%	28,44	R\$ 28,57	R\$ 178,14
7.6	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,18	6,04	R\$ 140,05	75,50%	17,50	75,50%	17,50	R\$ 34,31	R\$ 105,73
7.7	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	39,34	5,92	R\$ 232,74	88,10%	34,66	88,10%	34,66	R\$ 27,70	R\$ 205,04
7.8	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	5,36	R\$ 481,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 481,98	R\$ 0,00
7.9	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	17,58	409,54	R\$ 7.199,68	55,34%	9,73	55,34%	9,73	R\$ 3.215,04	R\$ 3.984,64
7.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONC. EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M3	17,58	39,98	R\$ 702,87	55,34%	9,73	55,34%	9,73	R\$ 313,87	R\$ 389,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 12.692,82</b>					<b>R\$ 6.088,44</b>	<b>R\$ 6.604,38</b>
<b>8</b>	<b>PRÉDIO PRINCIPAL + GUARITA</b>										
	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>										
8.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	4.070,86	25,85	R\$ 105.226,30	0,87%	35,22	0,87%	35,22	R\$ 104.316,04	R\$ 910,26
8.1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2.262,54	6,54	R\$ 14.806,84	7,24%	163,80	7,24%	163,80	R\$ 13.734,87	R\$ 1.071,96
8.1.3	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7.655,14	6,15	R\$ 47.063,80	4,88%	373,38	4,88%	373,38	R\$ 44.768,26	R\$ 2.295,54
8.1.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6.836,00	6,26	R\$ 42.820,70	1,32%	90,09	1,32%	90,06	R\$ 42.256,57	R\$ 564,14
8.1.5	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6.412,81	6,04	R\$ 38.744,06	18,01%	1.155,00	18,01%	1.155,00	R\$ 31.765,94	R\$ 6.978,13
8.1.6	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2.655,00	5,916	R\$ 15.706,98	11,75%	312,00	11,75%	312,00	R\$ 13.861,19	R\$ 1.845,79
8.1.7	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.702,00	5,47	R\$ 9.312,21	13,37%	227,56	13,37%	227,56	R\$ 8.067,17	R\$ 1.245,03
8.1.8	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.902,00	5,36	R\$ 10.185,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10.185,84	R\$ 0,00
8.1.9	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	403,56	409,54	R\$ 165.273,16	1,11%	4,49	1,11%	4,49	R\$ 163.434,33	R\$ 1.838,83
8.1.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3	403,56	80,31	R\$ 32.410,17	1,11%	4,49	1,11%	4,49	R\$ 32.049,58	R\$ 360,59
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 481.560,06</b>					<b>R\$ 464.439,79</b>	<b>R\$ 17.110,27</b>
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>										
9.1	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	16.973,06	7,29	R\$ 123.710,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 123.710,98	R\$ 0,00
9.2	TELHA METALICA TIPO SANDUICHE PRÉ-PINTADA BRANCA 6MM	M2	482,88	165,07	R\$ 79.708,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 79.708,04	R\$ 0,00
9.3	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO	M2	166,69	188,19	R\$ 31.369,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 31.369,50	R\$ 0,00
9.4	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1.328,88	20,78	R\$ 27.576,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 27.576,99	R\$ 0,00
9.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	380,96	28,14	R\$ 10.720,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10.720,09	R\$ 0,00
9.6	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	95,60	40,15	R\$ 3.837,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.837,93	R\$ 0,00
9.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	149,40	33,89	R\$ 5.063,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.063,37	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 281.986,88</b>					<b>R\$ 281.986,88</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Renato Freire de Aroxellas  
 Engenheiro  
 CREA-RO 3922 IDR/J

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

**IFAM**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

**MODULARE**

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
11.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	167,40	12,06	R\$ 2.022,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.022,75	R\$ 0,00
11.2	COLOCAÇÃO MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	167,40	34,18	R\$ 5.721,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.721,96	R\$ 0,00
11.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM	M2	167,40	12,65	R\$ 2.118,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.118,22	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 9.862,93</b>					<b>R\$ 9.862,93</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>12</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
12.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1.369,54	29,19	R\$ 39.981,44	10,40%	142,43	10,40%	142,43	R\$ 35.823,37	R\$ 4.158,07
12.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	1.796,80	46,36	R\$ 83.336,78	7,98%	143,32	7,98%	143,32	R\$ 76.689,50	R\$ 6.647,28
12.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO TIPO CANALETA 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	27,00	44,37	R\$ 1.197,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.197,99	R\$ 0,00
12.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), E=1CM	M2	83,70	106,03	R\$ 8.875,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 8.875,02	R\$ 0,00
12.5	DIVISORIA EM GESSO ACARTONADO	M2	26,70	73,08	R\$ 1.951,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.951,24	R\$ 0,00
12.6	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	82,13	180,78	R\$ 14.847,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 14.847,16	R\$ 0,00
12.7	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	457,00	11,89	R\$ 5.433,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.433,73	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 156.623,36</b>					<b>R\$ 144.818,01</b>	<b>R\$ 10.805,35</b>
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS</b>										
13.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	6.386,68	3,41	R\$ 21.793,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 21.793,48	R\$ 0,00
13.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	734,58	16,92	R\$ 12.426,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 12.426,65	R\$ 0,00
13.3	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO	M2	5.652,10	12,42	R\$ 70.208,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 70.208,50	R\$ 0,00
13.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	734,58	27,60	R\$ 20.273,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 20.273,18	R\$ 0,00
13.5	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,73	180,52	R\$ 7.171,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7.171,87	R\$ 0,00
13.6	PEITORIL DE GRANITO 15X2 CM	M	177,65	6,15	R\$ 1.092,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.092,19	R\$ 0,00
13.7	REVESTIMENTO COM TJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	433,33	24,61	R\$ 10.664,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10.664,83	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 143.630,71</b>					<b>R\$ 143.630,71</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>14</b>	<b>FORRO</b>										
14.1	PISOS										
	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2.148,11	6,22	R\$ 13.351,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13.351,94	R\$ 0,00
	FORRO GESSO ACARTONADO	M2	2.148,11	16,28	R\$ 34.968,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 34.968,37	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 31.171,71</b>					<b>R\$ 31.171,71</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>15</b>	<b>PISOS</b>										
15.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2:5,5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	1.198,78	13,85	R\$ 16.805,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16.805,90	R\$ 0,00
15.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	942,87	17,87	R\$ 16.852,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16.852,54	R\$ 0,00
15.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1.755,43	12,47	R\$ 21.890,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 21.890,21	R\$ 0,00
15.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	130,37	44,51	R\$ 5.802,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.802,16	R\$ 0,00
15.5	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.755,43	67,61	R\$ 118.682,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 118.682,28	R\$ 0,00
15.6	PISO EM TABUA DE MADEIRA DE LEI 1A, ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M2	22,75	83,00	R\$ 1.888,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.888,20	R\$ 0,00
15.7	PISO EM CARPETE	M2	185,64	67,26	R\$ 12.486,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 12.486,27	R\$ 0,00
15.8	GRANITO CINZA POLIDO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	M2	28,16	135,56	R\$ 3.817,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.817,25	R\$ 0,00
15.9	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	97,60	49,88	R\$ 4.868,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.868,29	R\$ 0,00
15.10	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 8CM	M2	85,40	48,12	R\$ 4.109,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.109,50	R\$ 0,00
15.11	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	1.117,26	5,36	R\$ 5.983,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.983,30	R\$ 0,00
15.12	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	43,70	7,52	R\$ 328,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 328,65	R\$ 0,00
15.13	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	35,30	59,40	R\$ 2.096,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.096,88	R\$ 0,00
	<b>Sub Total</b>				<b>R\$ 215.411,45</b>					<b>R\$ 215.411,45</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>										
16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOs	M2	6.751,42	5,22	R\$ 35.242,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 35.242,41	R\$ 0,00
16.2	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	M2	6.751,42	2,69	R\$ 18.143,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 18.143,32	R\$ 0,00
16.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOs	M2	6.751,42	7,59	R\$ 51.232,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 51.232,03	R\$ 0,00
16.4	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	1.299,23	10,10	R\$ 13.124,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13.124,39	R\$ 0,00
16.5	PINTURA EM RESINA ACRILICA PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA - DUAS DEMAOs	M2	1.853,03	9,96	R\$ 18.450,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 18.450,00	R\$ 0,00

Renato Freire de Arroxellas  
Engenheiro  
CREA-RO 3922 IDR/1

**IFAM**

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
 OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
 MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
 CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

**MODULARE**

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADA	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
16.6	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	2.561,63	9,94	R\$ 25.455,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 25.455,77	R\$ 0,00
16.7	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	526,58	17,74	R\$ 9.376,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.376,13	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 171.024,04</b>					<b>R\$ 171.024,04</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>17</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										
17.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	101,25	333,45	R\$ 33.761,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 33.761,98	R\$ 0,00
17.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO E=10mm, COM ACIONAMENTO AUTOMATICO, INCLUSO FERRAGENS E INSTALACAO	un	1,00	3.829,73	R\$ 3.829,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.829,73	R\$ 0,00
17.3	PORTA DE ABRIR-FECH. ANTI-PANICO (60+60)X210CM	UN	2,00	844,85	R\$ 1.689,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.689,69	R\$ 0,00
17.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	64,00	87,56	R\$ 5.603,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.603,88	R\$ 0,00
17.5	DOBRADEIRA EM LATAO GROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	192,00	11,90	R\$ 2.284,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.284,74	R\$ 0,00
17.6	JANELA DE VIDRO TEMPERADO EM ALUMINIO DE CORRER	M2	6,53	280,86	R\$ 1.703,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.703,45	R\$ 0,00
17.7	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	5,30	306,31	R\$ 1.623,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.623,43	R\$ 0,00
17.8	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	6,26	322,14	R\$ 2.016,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.016,61	R\$ 0,00
17.9	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SERIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO	M2	171,38	244,65	R\$ 41.928,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 41.928,75	R\$ 0,00
17.10	CORRIMO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	19,20	56,95	R\$ 1.093,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.093,37	R\$ 0,00
17.11	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	284,29	196,97	R\$ 52.056,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 52.056,67	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 147.592,30</b>					<b>R\$ 147.592,30</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>18</b>	<b>VIDROS</b>										
18.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	189,46	84,37	R\$ 15.984,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 15.984,87	R\$ 0,00
18.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	6,53	177,77	R\$ 1.160,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.160,84	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 17.145,70</b>					<b>R\$ 17.145,70</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>19</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>										
19.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.011,54	5,93	R\$ 11.919,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 11.919,72	R\$ 0,00
19.2	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	334,46	8,58	R\$ 2.871,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.871,00	R\$ 0,00
19.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	145,15	13,12	R\$ 1.904,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.904,03	R\$ 0,00
19.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	140,00	17,18	R\$ 2.404,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.404,87	R\$ 0,00
19.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	31,60	R\$ 126,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 126,40	R\$ 0,00
19.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	38,97	R\$ 389,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 389,66	R\$ 0,00
19.7	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	M	53,00	45,10	R\$ 2.390,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.390,55	R\$ 0,00
19.8	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U-35X70X300mm	M	24,00	24,35	R\$ 584,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 584,41	R\$ 0,00
19.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.493,37	2,21	R\$ 12.160,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 12.160,49	R\$ 0,00
19.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6.582,27	3,17	R\$ 20.870,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 20.870,18	R\$ 0,00
19.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.011,80	3,85	R\$ 7.739,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7.739,30	R\$ 0,00
19.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	714,30	6,02	R\$ 4.301,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.301,75	R\$ 0,00
19.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	7,31	R\$ 1.096,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.096,20	R\$ 0,00
19.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	12,76	R\$ 102,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 102,08	R\$ 0,00
19.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00	26,68	R\$ 453,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 453,56	R\$ 0,00
19.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,80	37,13	R\$ 215,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 215,35	R\$ 0,00
19.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00	45,23	R\$ 768,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 768,92	R\$ 0,00
19.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	53,35	R\$ 800,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 800,26	R\$ 0,00
19.19	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	9,50	R\$ 323,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 323,08	R\$ 0,00
19.20	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	6,73	R\$ 80,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 80,74	R\$ 0,00
19.21	TOMADA 2P + T - 20A - 250V	UN	312,00	12,05	R\$ 3.760,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.760,95	R\$ 0,00
19.22	TOMADA 2P + T - 20A - 250V NO PISO	UN	6,00	16,97	R\$ 101,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 101,85	R\$ 0,00
19.23	TOMADA 3P+T 30A - 440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	24,32	R\$ 364,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 364,82	R\$ 0,00
19.24	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	361,00	2,08	R\$ 750,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 750,28	R\$ 0,00
19.25	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	384,00	4,76	R\$ 1.826,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.826,30	R\$ 0,00
19.26	ESPELHO PLASTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	3,76	R\$ 30,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 30,08	R\$ 0,00
19.27	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	3,00	47,66	R\$ 142,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 142,97	R\$ 0,00
19.28	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA E ESMALTADA N° 2 - 20X20X12	UN	22,00	59,14	R\$ 1.301,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.301,09	R\$ 0,00
19.29	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA E ESMALTADA N° 4 - 60X60X12	UN	6,00	166,99	R\$ 1.001,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.001,95	R\$ 0,00
19.30	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	328,00	60,30	R\$ 19.778,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 19.778,62	R\$ 0,00

Renato Freire de Arraxellas  
 Engenheiro  
 CREA-RO 3922 JD/RJ

*Albe*



CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

**IFAM**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

**MODULARE**

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADA	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
19.31	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	71,90	R\$ 503,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 503,30	R\$ 0,00
19.32	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	42,00	159,69	R\$ 6.707,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 6.707,12	R\$ 0,00
19.33	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGENCIA DE 15W	UN	33,00	139,18	R\$ 4.592,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.592,96	R\$ 0,00
19.34	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LAMP.COMPACTA ELETRONICA 1 X26W	UN	7,00	23,19	R\$ 162,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 162,33	R\$ 0,00
19.35	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	8,00	18,61	R\$ 148,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 148,87	R\$ 0,00
19.36	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	142,04	R\$ 852,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 852,25	R\$ 0,00
19.37	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - ELEM	UN	5,00	197,15	R\$ 985,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 985,76	R\$ 0,00
19.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-24ELEM	UN	2,00	300,09	R\$ 600,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 600,18	R\$ 0,00
19.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	429,06	R\$ 858,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 858,13	R\$ 0,00
19.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,00	6,96	R\$ 215,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 215,76	R\$ 0,00
19.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,00	9,26	R\$ 722,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 722,33	R\$ 0,00
19.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	37,11	R\$ 259,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 259,77	R\$ 0,00
19.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	41,75	R\$ 459,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 459,25	R\$ 0,00
19.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	37,11	R\$ 222,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 222,66	R\$ 0,00
19.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	49,86	R\$ 1.695,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.695,26	R\$ 0,00
19.46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	55,86	R\$ 389,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 389,62	R\$ 0,00
19.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	56,82	R\$ 113,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 113,64	R\$ 0,00
19.48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	53,37	R\$ 53,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 53,37	R\$ 0,00
19.49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	171,67	R\$ 343,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 343,34	R\$ 0,00
19.50	DISJUNTOR DR 32A 4 PÓLOS	UN	3,00	106,71	R\$ 320,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 320,13	R\$ 0,00
19.51	DISJUNTOR DR 40A 4 PÓLOS	UN	1,00	111,37	R\$ 111,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 111,37	R\$ 0,00
19.52	DISJUNTOR DR 100A 4 PÓLOS	UN	1,00	134,57	R\$ 134,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 134,57	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 121.013,46</b>					<b>R\$ 121.013,46</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>20</b>	<b>TELEFONICAS</b>										
20.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	295,00	8,58	R\$ 2.532,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.532,28	R\$ 0,00
20.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00	5,39	R\$ 242,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 242,73	R\$ 0,00
20.3	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	45,10	R\$ 3.608,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.608,37	R\$ 0,00
20.4	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.145,00	0,94	R\$ 1.073,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.073,63	R\$ 0,00
20.5	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00	5,11	R\$ 434,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 434,66	R\$ 0,00
20.6	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	6,49	R\$ 129,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 129,73	R\$ 0,00
20.7	CABO DE COBRE NU 6 MM2	M	18,00	4,48	R\$ 80,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 80,56	R\$ 0,00
20.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00	35,94	R\$ 1.976,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.976,74	R\$ 0,00
20.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	59,14	R\$ 59,14	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 59,14	R\$ 0,00
20.10	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 40X40X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	108,98	R\$ 108,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 108,98	R\$ 0,00
20.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X 60X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	166,99	R\$ 667,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 667,97	R\$ 0,00
20.12	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm	UN	1,00	407,06	R\$ 407,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 407,06	R\$ 0,00
20.13	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	105,00	13,17	R\$ 1.382,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.382,43	R\$ 0,00
20.14	CURVA 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	UN	115,00	5,06	R\$ 581,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 581,40	R\$ 0,00
20.15	CURVA 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	6,00	7,30	R\$ 43,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 43,79	R\$ 0,00
20.16	CURVA 90° de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 85 mm (3")	UN	2,00	21,45	R\$ 42,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 42,90	R\$ 0,00
20.17	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	UN	132,00	1,28	R\$ 168,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 168,43	R\$ 0,00
20.18	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1 1/2"	UN	6,00	2,44	R\$ 14,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 14,62	R\$ 0,00
20.19	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	UN	5,00	0,29	R\$ 1,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1,45	R\$ 0,00
20.20	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONIA BLI 10 SINDAL	UN	40,00	15,07	R\$ 602,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 602,81	R\$ 0,00
20.21	ABRACADEIRO DE AÇO LAMINADO TIPO UNHA 6	UN	26,00	3,71	R\$ 96,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 96,51	R\$ 0,00
20.22	ANEL GUIA PARA TELEFONIA	UN	15,00	3,48	R\$ 52,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 52,20	R\$ 0,00
20.23	CANALETA PARA BLOCO TERMINAL DE TELEFONIA PARA CAIXA R1	UN	5,00	18,44	R\$ 92,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 92,22	R\$ 0,00
20.24	TAMPA FERRO FUNDIDO PADRAO TELEBRÁS PARA CAIXA R1	UN	5,00	142,04	R\$ 710,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 710,21	R\$ 0,00
20.25	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	23,19	R\$ 69,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 69,57	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 16.180,40</b>					<b>R\$ 16.180,40</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>21</b>	<b>TV</b>										
21.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	5,93	R\$ 1.185,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.185,13	R\$ 0,00
21.2	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	35,00	4,34	R\$ 151,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 151,91	R\$ 0,00
21.3	CURVA DE 45° OU 135° GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,37	R\$ 13,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13,49	R\$ 0,00
21.4	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	220,00	2,10	R\$ 461,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 461,49	R\$ 0,00
21.5	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	37,00	0,74	R\$ 27,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 27,54	R\$ 0,00

Donato Freire de Azevedo  
Engenheiro

*Assinatura*

# IFAM

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

# MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus - AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
21.6	ANTENA PARABOLICA	UN	1,00	440,70	R\$ 440,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 440,70	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 2.280,27					R\$ 2.280,27	R\$ 0,00
<b>22 PARA RAIOS</b>											
22.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	13,58	R\$ 40,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 40,75	R\$ 0,00
22.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	385,50	30,80	R\$ 11.872,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 11.872,63	R\$ 0,00
22.3	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	273,25	36,83	R\$ 10.063,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10.063,80	R\$ 0,00
22.4	CABO DE AÇO 3/16	M	108,00	22,39	R\$ 2.417,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.417,90	R\$ 0,00
22.5	MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo	UN	1,00	364,13	R\$ 364,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 364,13	R\$ 0,00
22.6	SUPORTE TIPO SM 22 DIAM 2"	UN	5,00	25,85	R\$ 129,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 129,24	R\$ 0,00
22.7	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA COM ROSCA SOBERBA	UN	22,00	25,35	R\$ 557,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 557,61	R\$ 0,00
22.8	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA	UN	62,00	20,35	R\$ 1.261,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.261,60	R\$ 0,00
22.9	SUPORTE DUPLO REFORÇADO COM ROLDANA	UN	5,00	31,82	R\$ 159,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 159,11	R\$ 0,00
22.10	ESTICADOR DE CABO DE COBRE LATAO TIPO GT P23	UN	16,00	15,07	R\$ 241,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 241,13	R\$ 0,00
22.11	ESTICADOR PARA CABO 1/4	UN	3,00	15,07	R\$ 45,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 45,21	R\$ 0,00
22.12	CANTONEIRA METALICA #4 100X050X50	UN	3,00	49,15	R\$ 147,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 147,44	R\$ 0,00
22.13	CONECTOR PARA UMA DESCIDA DE CORDOALHA # 35MM2	UN	8,00	9,21	R\$ 73,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 73,70	R\$ 0,00
22.14	CAPTOR DE LATAO CROMADO TIPO FRANKI	UN	1,00	63,81	R\$ 63,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 63,81	R\$ 0,00
22.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	10,00	63,58	R\$ 635,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 635,78	R\$ 0,00
22.16	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	9,61	R\$ 9,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9,61	R\$ 0,00
22.17	GLOBO DE VIDRO DIFRATOR VERMELHO COM LAMPADA DE 100W, RELE FOTOELETRICO C/ BASE	UN	1,00	44,07	R\$ 44,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 44,07	R\$ 0,00
22.18	CONECTOR GAR BUMDY	UN	20,00	16,25	R\$ 324,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 324,99	R\$ 0,00
22.19	HASTE DE AÇO COBREADA 1/2" - 2450MM	UN	17,00	29,47	R\$ 501,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 501,05	R\$ 0,00
22.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	30,00	23,19	R\$ 695,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 695,71	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 29.649,27					R\$ 29.649,27	R\$ 0,00
<b>23 SON</b>											
23.1	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4 APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	307,00	6,98	R\$ 2.142,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.142,66	R\$ 0,00
23.2	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	25,00	4,34	R\$ 108,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 108,51	R\$ 0,00
23.3	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	105,00	0,74	R\$ 78,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 78,16	R\$ 0,00
23.4	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	70,00	2,08	R\$ 145,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 145,48	R\$ 0,00
23.5	AUTO FALANTE TRIAXIAL 2 SRMS 80HMS 6	UN	12,00	220,35	R\$ 2.644,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.644,22	R\$ 0,00
23.6	CAIXA DE SOM COM AMPLIFICADOR E COM POTENCIOMETRO DE AJUSTE DE SOM	UN	24,00	626,35	R\$ 15.032,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 15.032,44	R\$ 0,00
23.7	MESA STANER 08 2S	UN	1,00	742,35	R\$ 742,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 742,35	R\$ 0,00
23.8	AMPLIFICADOR STANER 200S	UN	1,00	1.438,35	R\$ 1.438,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.438,35	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 22.332,17					R\$ 22.332,17	R\$ 0,00
<b>24.1 LÓGICA</b>											
24.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	5,39	R\$ 1.348,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.348,50	R\$ 0,00
24.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,00	5,93	R\$ 254,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 254,80	R\$ 0,00
24.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	138,00	8,58	R\$ 1.184,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.184,59	R\$ 0,00
24.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	11,00	10,72	R\$ 117,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 117,92	R\$ 0,00
24.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	17,18	R\$ 463,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 463,80	R\$ 0,00
24.6	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	11,00	16,97	R\$ 186,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 186,72	R\$ 0,00
24.7	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V NO PISO	UN	59,00	16,97	R\$ 1.001,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.001,51	R\$ 0,00
24.8	CAIXA METALICA NA PAREDE 80X80X12CM C/ TAMPA	UN	1,00	260,95	R\$ 260,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 260,95	R\$ 0,00
24.9	PATCH PAINEL E HUB PARA 48 POSICOES	UN	2,00	1.832,70	R\$ 3.665,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.665,41	R\$ 0,00
24.10	CABO MULT LAN PLUS CAT. 5 UTP 4 PARES	UN	3.960,00	9,28	R\$ 36.748,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 36.748,80	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 45.233,00					R\$ 45.233,00	R\$ 0,00
<b>26 DADOS, VOZ E CFTV</b>											
25.1	CABO MULT LAN PLUS CAT. 5 UTP 4 PARES	UN	4.619,14	9,28	R\$ 42.865,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 42.865,62	R\$ 0,00
25.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,05	5,39	R\$ 296,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 296,94	R\$ 0,00
25.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,05	5,93	R\$ 2.666,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.666,85	R\$ 0,00
25.4	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	232,80	8,58	R\$ 1.998,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.998,36	R\$ 0,00
25.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,45	13,12	R\$ 819,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 819,20	R\$ 0,00
25.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	202,70	14,51	R\$ 2.941,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.941,11	R\$ 0,00
25.7	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U- 35X70X3000mm	M	44,00	24,35	R\$ 1.071,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.071,41	R\$ 0,00
25.8	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	59,14	R\$ 532,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 532,27	R\$ 0,00
25.9	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	4,00	2,08	R\$ 8,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 8,31	R\$ 0,00
25.10	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	154,00	4,76	R\$ 732,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 732,42	R\$ 0,00
25.11	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	111,00	16,97	R\$ 1.884,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.884,19	R\$ 0,00
25.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X 60X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	166,99	R\$ 500,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 500,98	R\$ 0,00
25.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	4,00	63,58	R\$ 254,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 254,31	R\$ 0,00
25.14	PATCH PAINEL E HUB PARA 48 POSICOES	UN	4,00	1.832,70	R\$ 7.330,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7.330,81	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 63.902,77					R\$ 63.902,77	R\$ 0,00
<b>26 REDE DE ÁGUA FRIA</b>											
26.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	186,55	10,14	R\$ 1.891,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.891,68	R\$ 0,00
26.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,00	14,43	R\$ 779,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 779,35	R\$ 0,00
26.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,00	17,01	R\$ 1.156,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.156,91	R\$ 0,00
26.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	20,20	R\$ 646,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 646,51	R\$ 0,00

Arroxellas  
Engenheiro  
CREA-RO 3922 ID/RJ

Alive

# IFAM

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

# MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
26.5	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,00	26,25	R\$ 1.601,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.601,53	R\$ 0,00
26.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00	42,52	R\$ 297,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 297,67	R\$ 0,00
26.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,70	51,33	R\$ 651,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 651,89	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 7.025,53</b>					<b>R\$ 7.025,53</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>27</b>	<b>ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL</b>										
27.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	55,62	R\$ 166,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 166,87	R\$ 0,00
27.2	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	22,04	R\$ 308,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 308,56	R\$ 0,00
27.3	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,31	R\$ 97,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 97,25	R\$ 0,00
27.4	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	29,46	R\$ 117,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 117,86	R\$ 0,00
27.5	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	13,33	R\$ 119,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 119,97	R\$ 0,00
27.6	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	22,04	R\$ 198,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 198,36	R\$ 0,00
27.7	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	20,00	8,26	R\$ 165,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 165,11	R\$ 0,00
27.8	REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 150 X 100MM	UN	20,00	22,14	R\$ 442,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 442,73	R\$ 0,00
27.9	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	245,00	14,33	R\$ 3.509,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.509,87	R\$ 0,00
27.10	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	19,09	R\$ 1.947,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.947,35	R\$ 0,00
27.11	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,00	26,40	R\$ 2.455,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.455,17	R\$ 0,00
27.12	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	424,74	27,73	R\$ 11.779,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 11.779,60	R\$ 0,00
27.13	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	265,20	16,86	R\$ 4.470,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.470,92	R\$ 0,00
27.14	TUBO EM CPVC 22MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	267,10	12,51	R\$ 3.341,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.341,06	R\$ 0,00
27.15	TUBO EM PVC 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	278,10	3,55	R\$ 986,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 986,61	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 30.107,28</b>					<b>R\$ 30.107,28</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>28</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>										
28.1	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	24,00	248,39	R\$ 5.961,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.961,47	R\$ 0,00
28.2	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN	24,00	20,77	R\$ 498,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 498,57	R\$ 0,00
28.3	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO CLADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1'X1,1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 CIAREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1893 RABICHO EM PVC, FORN	UN	28,00	274,79	R\$ 7.694,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7.694,24	R\$ 0,00
28.4	CUBA ACO INOXIDAVEL 58,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1,1/2X1,1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2'X1,1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	183,20	R\$ 1.832,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.832,03	R\$ 0,00
28.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	204,09	R\$ 2.040,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.040,92	R\$ 0,00
28.6	TOALHEIRO INOX	UN	2,00	32,99	R\$ 65,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 65,98	R\$ 0,00
28.7	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	28,00	16,84	R\$ 471,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 471,50	R\$ 0,00
28.8	BARRA P/ DEFICIENTE FISICO B6 PADRAO AGETOP	UN	4,00	114,07	R\$ 456,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 456,27	R\$ 0,00
28.9	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	226,21	R\$ 1.583,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.583,47	R\$ 0,00
28.10	VALVULA MICTORIO PRESSMATIC CROMADO 3/4"	UN	7,00	109,66	R\$ 767,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 767,61	R\$ 0,00
28.11	REGISTRO GAVETA 1,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	66,28	R\$ 331,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 331,42	R\$ 0,00
28.12	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	92,24	R\$ 368,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 368,96	R\$ 0,00
28.13	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	316,53	R\$ 316,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 316,53	R\$ 0,00
28.14	REGISTRO GAVETA 2,1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	215,05	R\$ 215,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 215,05	R\$ 0,00
28.15	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	58,23	R\$ 236,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 236,91	R\$ 0,00
28.16	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	60,42	R\$ 120,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 120,83	R\$ 0,00
28.17	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	60,18	R\$ 300,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 300,92	R\$ 0,00
28.18	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	70,03	R\$ 350,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 350,13	R\$ 0,00
28.19	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	UN	14,00	23,92	R\$ 334,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 334,81	R\$ 0,00
28.20	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	UN	2,00	56,49	R\$ 112,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 112,98	R\$ 0,00
28.21	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	31,50	R\$ 63,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 63,01	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 24.123,62</b>					<b>R\$ 24.123,62</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>29</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>										
29.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2,1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,00	105,85	R\$ 13.231,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13.231,25	R\$ 0,00
29.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	113,16	R\$ 3.055,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.055,27	R\$ 0,00
29.3	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	38,30	18,58	R\$ 711,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 711,59	R\$ 0,00

Engenheiro  
CREA-RO 3922 ID/RJ

*Alves*

**IFAM**

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
 OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
 MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
 CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

**MODULARE**

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
29.4	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	58,62	R\$ 175,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 175,86	R\$ 0,00
29.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	26,87	R\$ 107,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 107,49	R\$ 0,00
29.6	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	36,26	R\$ 72,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 72,52	R\$ 0,00
29.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	700,97	R\$ 3.504,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.504,84	R\$ 0,00
29.8	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4,00	59,61	R\$ 238,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 238,46	R\$ 0,00
29.9	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 30M	UN	5,00	560,10	R\$ 2.800,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.800,48	R\$ 0,00
29.10	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	135,30	R\$ 135,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 135,30	R\$ 0,00
29.11	TAMPAO STORZ COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	49,70	R\$ 49,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 49,70	R\$ 0,00
29.12	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2.1/2"	UN	1,00	38,10	R\$ 38,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 38,10	R\$ 0,00
29.13	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	133,63	R\$ 133,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 133,63	R\$ 0,00
29.14	TUBO AÇO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 65MM ( 2.1/2" ) E = 3,75MM - 6,68KG/M	M	78,00	75,59	R\$ 5.896,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.896,28	R\$ 0,00
29.15	BOMBA CENTRIFUGA 7,0 CV	UN	1,00	2.032,78	R\$ 2.032,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.032,78	R\$ 0,00
29.16	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	316,53	R\$ 949,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 949,58	R\$ 0,00
29.17	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	184,76	R\$ 184,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 184,76	R\$ 0,00
29.18	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	63,23	R\$ 442,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 442,61	R\$ 0,00
29.19	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	53,57	R\$ 375,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 375,01	R\$ 0,00
29.20	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	74,59	R\$ 969,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 969,84	R\$ 0,00
29.21	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	107,58	R\$ 430,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 430,32	R\$ 0,00
29.22	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	103,38	R\$ 827,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 827,00	R\$ 0,00
29.23	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	112,66	R\$ 225,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 225,31	R\$ 0,00
29.24	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	353,50	R\$ 2.121,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.121,00	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 38.708,78</b>					<b>R\$ 38.708,78</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>30</b>	<b>INSTALACAO DE GAS</b>										
30.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81,00	12,60	R\$ 1.020,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.020,25	R\$ 0,00
30.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81,00	16,93	R\$ 1.371,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.371,03	R\$ 0,00
30.3	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	5,18	R\$ 5,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5,18	R\$ 0,00
30.4	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,29	R\$ 58,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 58,06	R\$ 0,00
30.5	TE DE COBRE 22MM LIGACAO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	8,68	R\$ 26,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 26,04	R\$ 0,00
30.6	REGULADOR DE GAS	UN	4,00	21,18	R\$ 84,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 84,72	R\$ 0,00
30.7	CENTRAL DE GAS	UN	1,00	1.928,69	R\$ 1.928,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.928,69	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 4.493,98</b>					<b>R\$ 4.493,98</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>32</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>										
32.1	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	92.800,00	R\$ 92.800,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 92.800,00	R\$ 0,00
32.2	PLACA DE IDENTIFICACAO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18. 12X18CM	UN	69,00	27,50	R\$ 1.897,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.897,62	R\$ 0,00
32.3	QUADRO BRANCO DE USO PROFISSIONAL CONFECCIONADO EM MDF SOBREPOSTO POR LAMINADO MELAMINICO, ACABAMENTO BRILHOSO, MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO - DIM: 300 X 120 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	514,03	R\$ 9.252,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.252,62	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 103.950,24</b>					<b>R\$ 103.950,24</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>33</b>	<b>ÁREAS EXTERNAS*ENTRADA DE ENERGIA</b>										
33.1	ALCA, PREFORMADA, ESTAI, CABO, AÇO, 3/8 POL, NTD-02-M 2 ITEM 2-FORN E INST	UN	3,00	5,80	R\$ 17,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 17,40	R\$ 0,00
33.2	ARMAÇAO, SECUNDARIA, 1 ESTRIBO, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	8,12	R\$ 16,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16,24	R\$ 0,00
33.3	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA AÇO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	20,00	1,63	R\$ 32,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 32,67	R\$ 0,00
33.4	ABRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM - FORN E INST	UN	3,00	0,87	R\$ 2,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2,61	R\$ 0,00
33.5	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO - FORN E INST	UN	1,00	33,62	R\$ 33,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 33,62	R\$ 0,00
33.6	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	2,00	68,42	R\$ 136,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 136,84	R\$ 0,00
33.7	CABO ELÉTRICO, 3#50mm2+9,5mm, XLPE, CLASSE 15KV, REDE COMPACTA - FORN E INST	M	30,00	5,93	R\$ 177,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 177,77	R\$ 0,00
33.8	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 15 KV, 50 MM2 - FORN E INST	M	60,00	19,72	R\$ 1.183,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.183,20	R\$ 0,00
33.9	CABO, COBRE, NU - 25 MM2, 7 FIOS, MEIO-DURO ( 227KG/KM)	M	15,00	12,76	R\$ 191,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 191,55	R\$ 0,00
33.10	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA - FORN E INST	UN	3,00	3,13	R\$ 9,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9,40	R\$ 0,00
33.11	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, 2KA, NBI 95KV, BASE C - FORN E INST	UN	3,00	176,32	R\$ 528,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 528,96	R\$ 0,00
33.12	CINTA, AÇO GALV, POSTE CIRCULAR, 160MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	12,76	R\$ 25,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 25,52	R\$ 0,00

Auto Freire de Arroxellas  
 Engenheiro  
 Nº 3922 ID/R.1

*Alves*

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
 OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

**IFAM**

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
 MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
 CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

**MODULARE**

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADA	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
33.13	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 170MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	15,08	R\$ 30,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 30,16	R\$ 0,00
33.14	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 180MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	17,98	R\$ 35,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 35,96	R\$ 0,00
33.15	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 190MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	16,24	R\$ 32,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 32,48	R\$ 0,00
33.16	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 200MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	19,72	R\$ 39,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 39,44	R\$ 0,00
33.17	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 210MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	19,95	R\$ 39,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 39,90	R\$ 0,00
33.18	CINTA, ACO GALV, POSTE CIRCULAR, 220MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	2,00	20,30	R\$ 40,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 40,60	R\$ 0,00
33.19	COMPOSTO, ANTI-OXIDO, 250G - FORN E APLIC	BI	2,00	8,17	R\$ 16,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16,34	R\$ 0,00
33.20	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA - FORN E INST	UN	3,00	5,90	R\$ 17,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 17,40	R\$ 0,00
33.21	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPRESSÃO FORMATO H. L. 25 - 70MM2, D. 16 - 35MM2 - FORN E INST	UN	4,00	3,60	R\$ 14,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 14,38	R\$ 0,00
33.22	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPRESSÃO FORMATO H. L. 50MM2, D. 50MM2 - FORN E INST	UN	4,00	3,60	R\$ 14,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 14,38	R\$ 0,00
33.23	ELO-FUSIVEL, DISTRIBUICAO, COM BOTAO, 12 K - FORN E INST	UN	3,00	4,64	R\$ 13,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13,92	R\$ 0,00
33.24	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV - FORN E INST	UN	2,00	12,76	R\$ 25,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 25,52	R\$ 0,00
33.25	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV - FORN E INST	UN	3,00	8,12	R\$ 24,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 24,36	R\$ 0,00
33.26	ROLO FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	1,00	8,93	R\$ 8,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00
33.27	ROLO FITA ISOLANTE PLASTICA 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	2,00	3,13	R\$ 6,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 6,26	R\$ 0,00
33.28	GANCHO-OLHAL, ACO GALVANIZADO, ROTURA 5000KGF, NTD, 02, 018 - FORN E INST	UN	2,00	9,28	R\$ 18,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 18,56	R\$ 0,00
33.29	GRAMPO ANCORAGEM POLIMERICO - FORN E INST	UN	6,00	29,00	R\$ 174,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 174,00	R\$ 0,00
33.30	GRAMPO, LINHA VIVA, BRONZE - FORN E INST	UN	3,00	17,40	R\$ 52,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 52,20	R\$ 0,00
33.31	HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA ACO, ZINC, 5X25X25X2400MM - FORN E INST	UN	6,00	24,36	R\$ 146,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 146,16	R\$ 0,00
33.32	ISOLADOR, ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMERICO, GARFO-OLHAL, 15KV, 5000DAN - FORN E INST	UN	6,00	37,12	R\$ 222,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 222,72	R\$ 0,00
33.33	ISOLADOR, PINO, MONOCORPO, POLIMERICO, 15KV, DIAM 140MM ALT 135MM, ROSCA 25MM - FORN E INST	UN	3,00	37,12	R\$ 111,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 111,36	R\$ 0,00
33.34	ISOLADOR, PINO, PORCELANA, 15KV, 102X117MM, ROSCA 25MM, DT/PCO - FORN E INST	UN	6,00	10,44	R\$ 62,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 62,64	R\$ 0,00
33.35	ISOLADOR, ROLDANA, PORCELANA 76X79 MM, DT/PCO-02-025 - FORN E INST	UN	2,00	4,99	R\$ 9,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9,98	R\$ 0,00
33.36	ISOLADOR, SUSPENSÃO, VIDRO TEMPERADO, GARFO-OLHAL, 160MM, 50 - FORN E INST	UN	6,00	4,99	R\$ 29,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 29,93	R\$ 0,00
33.37	LACO, PREFORMADO, PARA ESPACADOR/SEPARADOR, CABO MENSAGEIRO 9,5MM - FORN E INST	UN	1,00	3,36	R\$ 3,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3,36	R\$ 0,00
33.38	LACO, PREFORMADO, PLASTICO PARA ESPACADOR/SEPARADOR, CABO AL. COBERTO 15KV, 50-95 MM2	UN	6,00	5,68	R\$ 34,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 34,10	R\$ 0,00
33.39	LACO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 35 MM2, ISOL 45 MM - FORN E INST	UN	3,00	3,48	R\$ 10,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10,44	R\$ 0,00
33.40	LACO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 70/95 MM2, ISOL 45 MM - FORN E INST	UN	3,00	4,64	R\$ 13,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13,92	R\$ 0,00
33.41	LACO, PREFORMADO, TOPO, SIMPLES, ISOL 102MM, CABO CAA 4 AWG - FORN E INST	UN	3,00	13,92	R\$ 41,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 41,76	R\$ 0,00
33.42	MANILHA-SAPATILHA, ACO GALVANIZADO, PSTC-5247/17111 PLP - FORN E INST	UN	6,00	8,57	R\$ 51,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 51,45	R\$ 0,00
33.43	OLHAL, PARAFUSO, ACO GALVANIZADO, RUPTURA 5000KGF - FORN E INST	UN	7,00	8,57	R\$ 60,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 60,02	R\$ 0,00
33.44	PARAFUSO, CABECA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X45X38MM - FORN E INST	UN	16,00	2,90	R\$ 46,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 46,40	R\$ 0,00
33.45	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X200X120MM - FORN E INST	UN	4,00	4,87	R\$ 19,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 19,49	R\$ 0,00
33.46	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X250X170MM - FORN E INST	UN	3,00	4,87	R\$ 14,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 14,62	R\$ 0,00
33.47	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X50X35MM - FORN E INST	UN	3,00	3,02	R\$ 9,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9,05	R\$ 0,00
33.48	PARAFUSO, CABECA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X150MMX 75MM - FORN E INST	UN	8,00	3,71	R\$ 29,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 29,70	R\$ 0,00
33.49	PARAFUSO, CABECA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X70MMX 60MM - FORN E INST	UN	8,00	1,97	R\$ 15,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 15,78	R\$ 0,00
33.50	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, POLIMERICO, 15KV - FORN E INST	UN	3,00	213,37	R\$ 640,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 640,12	R\$ 0,00
33.51	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE ACO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25 MM - FORN E INST	UN	3,00	6,81	R\$ 19,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 19,84	R\$ 0,00
33.52	PORCA-OLHAL, ACO GALVANIZADO, ROSCA M16X2 - FORN E INST	UN	2,00	5,45	R\$ 10,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10,90	R\$ 0,00
33.53	PROTECTOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA - FORN E INST	UN	6,00	1,74	R\$ 10,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 10,44	R\$ 0,00
33.54	PROTECTOR, EQUIPAMENTO, BUCHA, 15 KV - FORN E INST	UN	3,00	18,21	R\$ 54,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 54,64	R\$ 0,00
33.55	PROTECTOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS, 15 KV SAPATILHA, ACO GALVANIZADO, DIAMETRO, COLO, 12MM - FORN E INST	UN	3,00	19,01	R\$ 57,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 57,04	R\$ 0,00
33.56	SUPORTE "Z", CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE - FORN E INST	UN	4,00	1,97	R\$ 7,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7,89	R\$ 0,00
33.57	TERMINAL COMPRESSÃO CABO 50MM2 ALUMINIO - FORN E INST	UN	3,00	7,77	R\$ 23,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 23,32	R\$ 0,00
33.58	TERMINAL, COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50 MM2, 1 FURCO, 14 MM - FORN E INST	UN	6,00	2,65	R\$ 15,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 15,89	R\$ 0,00
33.59	Sub Total				R\$ 4.748,13					R\$ 4.748,13	R\$ 0,00
34	<b>QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO</b>										
34.1	ABRACADEIRA PLÁSTICA TAMANHO GRANDE TIPO HELLMANN, PACOTE 10 UNIDADES - FORN E INST	UN	2,00	140,81	R\$ 281,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 281,63	R\$ 0,00
34.2	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º12 AWG - FORN E INST	KG	3,00	9,73	R\$ 29,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 29,20	R\$ 0,00
34.3	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1800-1000-5A-220V - FORN E INST	UN	15,00	7,89	R\$ 118,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 118,32	R\$ 0,00
34.4	BOX RETO ALUMINIO 4" (100MM) FORN, E INST.	UN	10,00	58,23	R\$ 582,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 582,32	R\$ 0,00
34.5	BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 25MM (3/4")	UN	20,00	2,55	R\$ 51,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 51,04	R\$ 0,00
34.6	BOX RETO DE ALUMINIO 50MM	UN	4,00	8,83	R\$ 35,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 35,30	R\$ 0,00

Engenheiro  
 CREA-RO 3922 ID/RJ

*Almeida*

# IFAM

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

# MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
34.7	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 4"	CJ	10,00	13,22	R\$ 132,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 132,24	R\$ 0,00
34.8	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	CJ	24,00	3,36	R\$ 80,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 80,74	R\$ 0,00
34.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	2,21	R\$ 221,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 221,37	R\$ 0,00
34.10	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 150,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	293,00	56,84	R\$ 16.654,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16.654,12	R\$ 0,00
34.11	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 150,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	M	888,00	56,84	R\$ 50.473,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 50.473,92	R\$ 0,00
34.12	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 16,0MM2, COR VERDE - FORN E INST	M	50,00	6,96	R\$ 348,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 348,00	R\$ 0,00
34.13	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 25,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	50,00	11,60	R\$ 580,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 580,00	R\$ 0,00
34.14	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 25,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	M	150,00	11,60	R\$ 1.740,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.740,00	R\$ 0,00
34.15	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	700,00	3,48	R\$ 2.436,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.436,00	R\$ 0,00
34.16	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR PRETA	M	700,00	3,13	R\$ 2.192,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.192,40	R\$ 0,00
34.17	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR VERDE - FORN E INST	M	700,00	3,48	R\$ 2.436,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.436,00	R\$ 0,00
34.18	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 6,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	150,00	4,29	R\$ 643,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 643,80	R\$ 0,00
34.19	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 6,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	M	450,00	3,71	R\$ 1.670,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.670,40	R\$ 0,00
34.20	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	9,50	R\$ 28,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 28,51	R\$ 0,00
34.21	TOMADA 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	9,26	R\$ 18,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 18,52	R\$ 0,00
34.22	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, TIPO PP, 3x2,5MM2 - FORN E INST	M	150,00	4,29	R\$ 643,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 643,80	R\$ 0,00
34.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 120X120X100CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	UN	3,00	780,39	R\$ 2.341,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.341,17	R\$ 0,00
34.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50X50X50CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	UN	14,00	169,36	R\$ 2.371,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.371,04	R\$ 0,00
34.25	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 80X80X80CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	UN	3,00	337,51	R\$ 1.012,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.012,54	R\$ 0,00
34.26	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 100MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	6,00	40,55	R\$ 243,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 243,31	R\$ 0,00
34.27	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 25MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	20,00	7,99	R\$ 159,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 159,89	R\$ 0,00
34.28	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 50MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	4,00	14,62	R\$ 58,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 58,46	R\$ 0,00
34.29	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100MM (Ø4") 90°, RAIO LONGO, COM LUVAS - FORN E INST	UN	1,00	68,39	R\$ 68,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 68,39	R\$ 0,00
34.30	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A - 25KA, REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	2,00	77,71	R\$ 155,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 155,42	R\$ 0,00
34.31	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C UNIPOLAR 10 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	3,00	17,39	R\$ 52,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 52,17	R\$ 0,00
34.32	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C UNIPOLAR 25 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	7,00	17,39	R\$ 121,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 121,73	R\$ 0,00
34.33	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C TRIPOLAR 32 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	2,00	17,39	R\$ 34,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 34,78	R\$ 0,00
34.34	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 30mA/25A - FORN E INST.	UN	8,00	132,35	R\$ 1.058,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.058,77	R\$ 0,00
34.35	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100MM (Ø4"), 6M, COM LUVAS - FORN E INST	UN	1,00	112,50	R\$ 112,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 112,50	R\$ 0,00
34.36	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 100MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	150,00	9,63	R\$ 1.444,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.444,20	R\$ 0,00
34.37	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	800,00	8,12	R\$ 6.496,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 6.496,00	R\$ 0,00
34.38	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 50MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	50,00	12,76	R\$ 638,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 638,00	R\$ 0,00
34.39	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS CAIXAS E REATERRO	M3	500,00	43,81	R\$ 21.904,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 21.904,67	R\$ 0,00
34.40	ROLO FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	5,00	8,93	R\$ 44,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 44,66	R\$ 0,00
34.41	FITA ISOLANTE PLASTICA 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	10,00	3,13	R\$ 31,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 31,32	R\$ 0,00
34.42	LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, ALTA PRESSÃO, 400W, 127V, 60Hz, E-27 - FORN E INST	UN	3,00	19,72	R\$ 59,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 59,16	R\$ 0,00
34.43	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO, 150W-127V-60Hz, E-40, (PHILIPS, OSRAM, GE, SYLVÂNIA OU EQUIVALENTE DE MESMO PADRÃO DE QUALIDADE) - FORN E INST	UN	56,00	22,04	R\$ 1.234,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.234,24	R\$ 0,00
34.44	LUMINÁRIA FECHADA, PARA QUATRO LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE 150W-127V-60Hz. POSTE DE FERRO ENGASTADO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, 6m DE ALTURA TOTAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO. - FORN E INST	UN	14,00	948,28	R\$ 13.275,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 13.275,93	R\$ 0,00
34.45	MASSA DE CALAFETAÇÃO ISOLAÇÃO 15KV, 500GRAMAS - FORN E INST	UN	3,00	9,73	R\$ 29,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 29,20	R\$ 0,00
34.46	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	3,00	217,33	R\$ 651,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 651,98	R\$ 0,00
34.47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	139,18	R\$ 556,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 556,72	R\$ 0,00

Renato Freire de Amorim  
Engenheiro  
CREA-RO 3922 ID/RJ

*Alhe*

# IFAM

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

# MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
34.48	QGD-2-FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR, 1000X800X250MM, EM CHAPA DE AÇO 14; ESPELHO EM POLICARBONATO; ISOLAÇÃO IP54; TRATAMENTO: BANHO QUÍMICO DESENGRAXANTE E FOSFOTIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO; CAIXA E TAMPA	UN	1,00	1.623,77	R\$ 1.623,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.623,77	R\$ 0,00
34.49	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 1800VA, 1000W, 5A, 127V - FORN E INST	UN	15,00	25,97	R\$ 389,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 389,62	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 137.567,26</b>					<b>R\$ 137.567,26</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>35</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>										
35.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º12 AWG - FORN E INST	KG	1,00	9,73	R\$ 9,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9,73	R\$ 0,00
35.2	BLOCO TELEFÔNICO BLI-10 C/CAULETA	UN	1,00	15,30	R\$ 15,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 15,30	R\$ 0,00
35.3	BOX CURVO DE ALUMÍNIO 50MM	UN	2,00	21,59	R\$ 43,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 43,17	R\$ 0,00
35.4	BOX RETO DE ALUMÍNIO 50MM	UN	2,00	8,83	R\$ 17,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 17,65	R\$ 0,00
35.5	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 1"	UN	5,00	1,97	R\$ 9,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9,86	R\$ 0,00
35.6	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 2"	CJ	5,00	3,36	R\$ 16,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16,82	R\$ 0,00
35.7	CABECOTE, ALUMÍNIO FUNDIDO Ø50MM (Ø2"), 135° - FORN E INST	UN	2,00	8,57	R\$ 17,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 17,15	R\$ 0,00
35.8	CABO CFTV RG-59 - FONR E INST	M	400,00	2,96	R\$ 1.183,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.183,20	R\$ 0,00
35.9	CABO COAXIAL 75OHMS - FORN E INST	M	150,00	2,32	R\$ 348,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 348,00	R\$ 0,00
35.10	CABO TELEFÔNICO CTP APL 50 10PARES - FORN E INST	M	150,00	4,41	R\$ 661,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 661,20	R\$ 0,00
35.11	CABO UTP-4 PARES, 24 AWG CATEGORIA 6, QUATRO PARES FLEXÍVEL - FORN E INST	M	400,00	4,00	R\$ 1.600,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.600,80	R\$ 0,00
35.12	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	UN	5,00	128,64	R\$ 643,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 643,22	R\$ 0,00
35.13	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 32MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	4,00	8,70	R\$ 34,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 34,80	R\$ 0,00
35.14	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 50MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	4,00	14,62	R\$ 58,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 58,46	R\$ 0,00
35.15	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø50MM (Ø2"), 90°, RAIO LONGO, COM LUVAS - FORN E INST	UN	2,00	16,22	R\$ 32,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 32,44	R\$ 0,00
35.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø50MM (Ø2"), 6M, COM LUVAS - FORN E INST	UN	2,00	55,66	R\$ 111,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 111,32	R\$ 0,00
35.17	ELETRODUTO PEAD, 32MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	100,00	5,80	R\$ 580,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 580,00	R\$ 0,00
35.18	ELETRODUTO PEAD, 50MM, COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	300,00	4,70	R\$ 1.409,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.409,40	R\$ 0,00
35.19	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,00	23,19	R\$ 23,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 23,19	R\$ 0,00
35.20	TAMPAO FF P/CX R1 PADRAO TELEBRAS ASSENT C/ARG CIM/AREIA 1:4	UN	5,00	211,55	R\$ 1.057,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.057,73	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 7.873,45</b>					<b>R\$ 7.873,45</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>36</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA</b>										
36.1	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	UN	1,00	151,96	R\$ 151,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 151,96	R\$ 0,00
36.2	CADINHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/CABO 35MM², TIPO "X"	UN	1,00	175,61	R\$ 175,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 175,61	R\$ 0,00
36.3	CADINHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/CABO 35MM², TIPO "T"	UN	1,00	210,41	R\$ 210,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 210,41	R\$ 0,00
36.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO EM PVC Ø40X50CM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	13,00	292,32	R\$ 3.800,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.800,16	R\$ 0,00
36.5	CONECTOR PARA MEDIÇÃO, EM BRONZE PARA CABO 35MM²	UN	13,00	6,17	R\$ 80,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 80,18	R\$ 0,00
36.6	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	38,83	R\$ 11.049,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 11.049,00	R\$ 0,00
36.7	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 25MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	13,00	7,99	R\$ 103,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 103,93	R\$ 0,00
36.8	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	39,00	8,12	R\$ 316,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 316,68	R\$ 0,00
36.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS CAIXAS E REATERRO	M3	75,00	43,81	R\$ 3.285,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.285,70	R\$ 0,00
36.10	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	39,00	23,19	R\$ 904,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 904,42	R\$ 0,00
36.11	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICO Nº90	UN	39,00	22,22	R\$ 866,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 866,72	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 20.944,78</b>					<b>R\$ 20.944,78</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>37</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS /SANITÁRIAS/PLUVIAIS</b>										
37.1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	63,43	R\$ 697,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 697,76	R\$ 0,00
37.2	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	30,53	R\$ 335,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 335,80	R\$ 0,00
37.3	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	4,00	R\$ 44,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 44,02	R\$ 0,00
37.4	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	6,36	R\$ 69,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 69,97	R\$ 0,00
37.5	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA, ELETRICA ETC	UN	11,00	179,78	R\$ 1.977,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.977,59	R\$ 0,00
37.6	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	151,66	10,14	R\$ 1.537,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.537,88	R\$ 0,00
37.7	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	117,42	14,43	R\$ 1.694,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.694,64	R\$ 0,00
37.8	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,43	17,01	R\$ 1.113,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.113,18	R\$ 0,00
37.9	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	159,77	20,20	R\$ 3.227,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.227,89	R\$ 0,00
37.10	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,36	26,25	R\$ 1.269,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.269,68	R\$ 0,00
37.11	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,54	51,33	R\$ 130,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 130,38	R\$ 0,00
37.12	CAIXA D'AGUA TUBULAR METALICA 60.000M3	UN	1,00	116.000,00	R\$ 116.000,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 116.000,00	R\$ 0,00

Freire de Andressas  
engenheiro

*Assinatura*

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

IFAM

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus -AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
37.13	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	14,15	174,21	R\$ 2.465,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.465,11	R\$ 0,00
37.14	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60 TAMPA DE CONCRETO	UN	33,00	141,82	R\$ 4.680,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.680,05	R\$ 0,00
37.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	55,62	R\$ 111,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 111,24	R\$ 0,00
37.16	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	198,47	27,73	R\$ 5.504,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.504,30	R\$ 0,00
37.17	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,05	16,86	R\$ 826,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 826,92	R\$ 0,00
37.18	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-300MM	M	193,00	63,52	R\$ 12.259,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 12.259,30	R\$ 0,00
37.19	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-400MM	M	121,00	75,25	R\$ 9.104,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.104,69	R\$ 0,00
37.20	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-600MM	M	106,00	116,56	R\$ 12.355,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 12.355,43	R\$ 0,00
37.21	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-800MM	M	128,00	210,30	R\$ 26.918,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 26.918,19	R\$ 0,00
37.22	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MAT. 1ª CATEGORIA, PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.113,30	5,96	R\$ 6.640,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 6.640,09	R\$ 0,00
37.23	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	961,76	17,65	R\$ 16.976,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16.976,35	R\$ 0,00
37.24	POCO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1,10X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	9,00	1.299,68	R\$ 11.697,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 11.697,15	R\$ 0,00
37.25	POCO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	4,00	1.522,28	R\$ 6.089,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 6.089,11	R\$ 0,00
37.26	POCO VISITA AG PLUV. CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	3,00	1.836,65	R\$ 5.509,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.509,94	R\$ 0,00
37.27	CAIXA RALO "BOCA DE LOBO" EM ALVENARIA C/ GRELHA FERRO	UN	17,00	1.057,81	R\$ 17.982,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 17.982,83	R\$ 0,00
37.28	SARJETA EM CONCRETO TIPO "V" PREPARO MANUAL COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA=8CM E LARGURA=40CM	M	458,40	27,86	R\$ 12.770,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 12.770,72	R\$ 0,00
37.29	MEIO-FIO (GUÍA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	M	958,38	27,15	R\$ 26.023,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 26.023,53	R\$ 0,00
37.30	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M	M2	48,00	100,46	R\$ 4.821,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.821,89	R\$ 0,00
37.31	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA GALVANIZADO	M3	38,67	245,75	R\$ 9.503,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.503,00	R\$ 0,00
37.32	PERFURAÇÃO DE POÇO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CPRM - COM PROFUNDIDADE DE 105 M, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 15" TUBULAÇÃO GEOMECÂNICA DE 8", COM BOMBA SUBMERSA DE 10CV, COM APRESENTAÇÃO DO PERFIL, MEMORIAL DESCRITIVO, ART E REGISTRO NO IPAAM	M	105,00	556,80	R\$ 58.464,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 58.464,00	R\$ 0,00
37.33	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA E = 6 CM, INCLUSO MATERIAIS E COLOCAÇÃO	M3	17,40	257,22	R\$ 4.475,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.475,63	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 383.278,25					R\$ 383.278,25	R\$ 0,00
<b>38 PAVIMENTAÇÕES</b>											
38.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1.683,11	10,17	R\$ 17.116,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 17.116,11	R\$ 0,00
38.2	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 6CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	7.091,74	48,12	R\$ 341.259,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 341.259,26	R\$ 0,00
38.3	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	M2	1.169,69	29,04	R\$ 33.966,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 33.966,24	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 392.341,60					R\$ 392.341,60	R\$ 0,00
<b>39 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
21.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DOMÉSTICO COM	UN	1,00	145.000,00	R\$ 145.000,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 145.000,00	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 145.000,00					R\$ 145.000,00	R\$ 0,00
<b>40 MURO (MOVIMENTO DE TERRA)</b>											
41.1	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	27,99	20,31	R\$ 568,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 568,47	R\$ 0,00
41.2	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	27,99	21,03	R\$ 588,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 588,76	R\$ 0,00
41.3	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	28,81	20,31	R\$ 585,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 585,12	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 1.742,35					R\$ 1.742,35	R\$ 0,00
<b>41 MURO (INFRAESTRUTURA)</b>											
41.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M3	2,33	323,39	R\$ 753,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 753,50	R\$ 0,00
41.2	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇÕES, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (CREAPR. 2X)	M2	233,18	31,07	R\$ 7.244,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7.244,59	R\$ 0,00
41.3	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C. EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	27,99	354,40	R\$ 9.919,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.919,64	R\$ 0,00
41.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	55,98	39,98	R\$ 2.238,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.238,16	R\$ 0,00
41.5	ARMACAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.660,00	6,04	R\$ 16.070,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 16.070,83	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 36.226,71					R\$ 36.226,71	R\$ 0,00
<b>42 MURO (ALVENARIA)</b>											
42.1	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO 10 X10 H=2,70 PARA 10 FIOS E CURVO 0,45M PARA 3 FIOS COM ARAME FIXO, A CADA 3M COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	576,12	24,69	R\$ 14.223,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 14.223,63	R\$ 0,00
42.2	PILARETE DE AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FORMA	M3	8,16	1.007,28	R\$ 8.219,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 8.219,37	R\$ 0,00
42.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA	M2	279,90	32,57	R\$ 9.101,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 9.101,97	R\$ 0,00
Sub Total					R\$ 36.226,71					R\$ 36.226,71	R\$ 0,00



# IFAM

CONTRATO: 037/2014-Reitoria  
OBRAS: Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia  
MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO - PERÍODO DE 19/01/15 a 15/04/15  
CONTRATADA: Modulare Construção e Comercio EIRELI - EPP

# MODULARE

ENDEREÇO: Rua: Belo Horizonte, Número 90, Bairro Enbratel, Manaus - AM

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO GLOBAL	% EXECUTADO	QUANT. MEDIDA	% ACUMUL.	QUANT. ACUMUL.	SALDO A MEDIR	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 46.881,93</b>					<b>R\$ 46.881,93</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>44</b>	<b>MURO (REVESTIMENTO)</b>										
44.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	559,80	3,41	R\$ 1.910,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.910,22	R\$ 0,00
44.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	559,80	13,93	R\$ 7.797,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 7.797,83	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 9.708,05</b>					<b>R\$ 9.708,05</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>45</b>	<b>MURO (PINTURA)</b>										
45.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAO S	M2	559,80	7,59	R\$ 4.247,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.247,95	R\$ 0,00
45.2	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS 2 DEMAO S, COM 1 DEMAO EM ZARCÃO	M2	311,00	17,24	R\$ 5.360,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.360,29	R\$ 0,00
45.3	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTE EXTERNO, UMA DEMAO	M2	559,80	2,69	R\$ 1.504,37	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.504,37	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 11.112,61</b>					<b>R\$ 11.112,61</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>46</b>	<b>SUBESTACAÇÃO - OBRA CIVIL** (INFRAESTRUTURA)</b>										
46.1	ESCAVACAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇOES RASAS =2,00 M)	M3	6,48	20,31	R\$ 131,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 131,61	R\$ 0,00
46.2	REATERRO AFILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO 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	5,87	28,52	R\$ 167,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 167,39	R\$ 0,00
46.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,11	389,11	R\$ 2.766,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.766,59	R\$ 0,00
46.4	LANÇAMENTO/APLICACA O MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	M3	7,11	39,98	R\$ 284,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 284,27	R\$ 0,00
46.5	ARMACA O ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	310,00	6,04	R\$ 1.872,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 1.872,92	R\$ 0,00
46.6	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	22,08	43,11	R\$ 951,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 951,94	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 6.174,71</b>					<b>R\$ 6.174,71</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>47</b>	<b>SUPERESTRUTURA (SUBESTACAÇÃO)</b>										
47.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAP 3X	M2	111,94	30,81	R\$ 3.448,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.448,61	R\$ 0,00
47.2	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	8,80	409,54	R\$ 3.603,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.603,93	R\$ 0,00
47.3	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M3	8,80	80,31	R\$ 706,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 706,73	R\$ 0,00
47.4	ARMACA O ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	836,00	6,04	R\$ 5.050,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.050,83	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 12.810,11</b>					<b>R\$ 12.810,11</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>48</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS (SUBESTACAÇÃO)</b>										
48.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	110,40	32,52	R\$ 3.590,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.590,06	R\$ 0,00
48.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	26,20	11,89	R\$ 311,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 311,52	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 3.901,58</b>					<b>R\$ 3.901,58</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>49</b>	<b>COBERTURA (SUBESTACAÇÃO)</b>										
49.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	6,45	33,89	R\$ 218,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 218,60	R\$ 0,00
49.2	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	M2	64,82	32,94	R\$ 2.135,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.135,43	R\$ 0,00
49.3	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	M2	64,82	62,77	R\$ 4.068,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 4.068,47	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 6.422,50</b>					<b>R\$ 6.422,50</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>50</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO (SUBESTACAÇÃO)</b>										
50.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	M2	111,94	52,07	R\$ 5.829,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 5.829,20	R\$ 0,00
50.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	29,44	16,14	R\$ 475,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 475,26	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 6.304,46</b>					<b>R\$ 6.304,46</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>51</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES (SUBESTACAÇÃO)</b>										
51.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	220,80	3,94	R\$ 870,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 870,84	R\$ 0,00
51.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	220,80	15,78	R\$ 3.483,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 3.483,34	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 4.354,18</b>					<b>R\$ 4.354,18</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>52</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETO (SUBESTACAÇÃO)</b>										
52.1	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	64,50	6,22	R\$ 400,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 400,91	R\$ 0,00
52.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO	M2	64,50	12,42	R\$ 801,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 801,20	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 1.202,11</b>					<b>R\$ 1.202,11</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>53</b>	<b>PISOS (SUBESTACAÇÃO)</b>										
53.1	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	M	26,20	4,92	R\$ 128,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 128,91	R\$ 0,00
53.2	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL 20MPA PREPARO MECANICO, COM ARMACA O EM TELA SOLDADA	M2	50,82	53,00	R\$ 2.693,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.693,50	R\$ 0,00
53.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	76,72	35,44	R\$ 2.718,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 2.718,80	R\$ 0,00
53.4	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	20,00	19,01	R\$ 380,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 380,29	R\$ 0,00
<b>Sub Total</b>					<b>R\$ 5.921,50</b>					<b>R\$ 5.921,50</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>54</b>	<b>ESQUADRIAS (SUBESTACAÇÃO)</b>										
54.1	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,8X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2	6,93	133,18	R\$ 922,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	R\$ 922,92	R\$ 0,00

Engenheiro  
CREA-RO 3922 ID/RJ

*Alhe*

ITEM	DESCRIÇÃO	Memoria de calculo	UN.	QUANT.	TOTAL UNITÁRIO	QUANT. MEDIDA	MEDIÇÃO ATUAL R\$ A PAGAR
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	(4,50x2,50)=11,75 m²	M2	11,75	102,41	11,75	R\$ 1.203,30
1.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	Executado: Ligação de betoneira, iluminação interna do barracão, bomba do poço seme-artesiano, ligação da central da carpintaria, marfetele, compactador. Equivale 75% sendo os 25% no decorrer da obra.	UN	1,00	885,75	0,75	R\$ 664,31
1.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	Frontal: (76,5x2,00)=153,00m² lateral Direita: (17,50x2,00)=35m² Lateral Esquerda: (57,00x2,50)=142,50m² Total= 330,50m²	M2	526,40	26,51	330,50	R\$ 8.760,24
<b>Sub Total</b>							<b>R\$ 10.627,86</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (OBRAS CIVIS)	Medição ref. Aos Meses de Março e Abril-2015.	MÉS	10,00	10.502,11	2,00	R\$ 21.004,22
2.2	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	Medição ref. A Meses : Março e Abril-2015	MÉS	10,00	3.656,42	2,00	R\$ 7.312,83
2.3	VIGIA	Ref. A 2 vigia contratado no mês de Abril-15.	MÉS	22,00	1.233,55	2,00	R\$ 2.467,11
2.4	TECNICO DE SEGURANÇA	Segurança do Trabalho contratado no mês de Abril-15	MÉS	10,00	3.656,42	1,00	R\$ 3.656,42
2.5	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	Ref. Refeição de 13 funcionários do mês de Março = 13x(R\$13,00)x22 dias=R\$3.718,00. Mês de Abril-15 31x(R\$13,00)x22=8.866,00 TOTAL=R\$12.584,00	MÉS	13,30	14.291,20	0,88	R\$ 12.584,00
<b>Sub Total</b>							<b>R\$ 47.024,57</b>
<b>3 LIMPEZA DA OBRA</b>							
3.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	Ref. 220 horas x 5,095 h/servente = 1.121,41 ref. Ao mês de Abril-15	MÉS	8,00	1.121,41	1,00	R\$ 1.121,41
<b>Sub Total</b>							<b>R\$ 1.121,41</b>
<b>5 PRÉDIO PRINCIPAL + GUARITA</b>							
<b>5.1 INFRAESTRUTURA</b>							
5.1.1	LASTRO DE CONCRETO	Lastro executados em 17 sapatas sendo 9 do prédio principal e 8 da Guarita. Prédio: Sap-12 (1,40x1,40)x0,10 = 0,196 m³ Sap-13 (1,40x1,40)x0,10x2 = 0,392m³ Sap-55 (1,50x1,50)x0,10 = 0,225m³ Sap-01 (1,40x1,40)x0,10 = 0,196m³ Sap-08 (2,20x2,20)x0,10 = 0,484m³ Sap-07 (2,40x2,40)x0,10 = 0,576m³ Sap-09 (1,50x1,50)x0,10x2 = 0,45m³ Guarita: 8x (1,00x1,00)x0,10=0,88m³ TOTAL= 3,399m³ OBS: Valores com base nos projetos.	M3	4,73	323,39	3,40	R\$ 1.099,20
5.1.2	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	Viga baldrame e arranque: (15,70x0,50)x4=31,40m² (1,50x0,15)x2(1,50)x4=2,70m² Vigas do prédio principal: (25,00x0,60)x4=60,00m² TOTAL=(31,40+2,70+60,00)/5=18,82 m² OBS: Valores com base nos projetos.	M2	84,46	22,63	18,82	R\$ 425,89
5.1.3	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Vigas baldrame e arranque da Guarita: Aço CA60-5,mm = 174m = 26,1kg OBS: Valores com base nos projetos	KG	34,95	6,54	26,21	R\$ 171,54
5.1.4	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	Aço CA50-A-6,3mm = 30m = 7,35kg - OBS: Valores com base nos projetos	KG	9,62	6,15	7,35	R\$ 45,19
5.1.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	ACO CA-50-A 8,0mm = 72m = 28,44kg - OBS: Valores com base nos projetos	KG	33,00	6,26	28,44	R\$ 176,14
5.1.6	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	ACO CA50-A - 10,0mm = 28,368m = 17,50kg - OBS: Valores com base nos projetos	KG	23,18	6,04	17,50	R\$ 105,73
5.1.7	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	ACO 50 CA-12,5mm = 36m = 34,668kg - OBS: Valores com base nos projetos	KG	39,34	5,92	34,66	R\$ 205,04
5.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	AÇO 50 CA-12,5mm = 36m = 34,668kg - OBS: Valores com base nos projetos	M3	17,58	409,54	9,73	R\$ 3.984,64
5.1.9	LANÇAMENTO/APLICAO CONC. EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	Guarita Sapatas: Sap.1 e 2 = (1,10x1,35)x0,40x2=1,88m³ Sap.3 e 4 = (0,75x1,10)x0,40x2=0,66m³ Sap.5 = (1,15x1,55)x0,40 = 0,713m³ Sap.6 e 7 = (0,88x1,15)x0,40x2=0,8096m³ Sap.8 = (1,15x1,45)x0,40=0,667m³ OBS: Valores com base nos projetos PESCOÇO DOS PILARES: 4X0,20X0,50X1,50=0,60M³ 4X0,15X0,50X1,50=0,45M³ VIGAS: V3,V4,V5 e V6 = 4,65x0,20x0,50x4=1,86M³ V1 e V2 = 15,70x0,20x0,50x2=3,14m³ TOTAL= 9,7296M³	M3	17,58	39,98	9,73	R\$ 389,00
<b>Sub Total</b>							<b>R\$ 6.604,38</b>
<b>6 PRÉDIO PRINCIPAL + GUARITA</b>							
<b>6.1 SUPER-ESTRUTURA</b>							
6.1.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	Execução na Guarita Pilares: P1,P4,P7 e P8 = 4x0,15x2x3,6=4,32m³ P1,P4,P7 e P8 = 4x0,50x2x3,6=14,4m³ P2,P3,P5 e P6 = 4x0,15x2x2,7=3,24m³ P2,P3,P5 e P6 = 4x0,50x2x2,70=10,8m³ VIGAS: V4 e V5 = 2x4,65x0,90x2=16,74m³ V4 e V5 = 2x4,65x0,15=1,395 DETALHE DA VIGA: 4X13,5=54m³ 2,50x0,15x2=0,75m³ Total=105,645/3 =35,215m³ OBS: Valores com base nos projetos	M2	4.070,86	25,85	35,22	R\$ 910,26
6.1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Guarita: Aço CA60-5,mm = 1.092,00m =163,8kg - Calculo ref. O projeto 03/06	KG	2.262,54	6,54	163,80	R\$ 1.071,96
6.1.3	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	Aço CA50-A-6,3mm = 1.524,00m=373,38kg - Calculo ref. O projeto 03/06	KG	7.855,14	6,15	373,38	R\$ 2.295,54
6.1.4	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	ACO CA-50-A 8,0mm= 228m = 90,06kg - Calculo ref. O projeto 03/06	KG	6.836,00	6,26	90,06	R\$ 564,14
6.1.5	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	ACO CA50-A - 10,0mm = 1.872,00m = 1.155kg - Calculo ref. O projeto 03/06	KG	8.412,81	6,04	1.155,00	R\$ 6.978,13
6.1.6	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	ACO 50 CA-12,5mm = 324m =312kg - Calculo ref. O projeto 03/06	KG	2.655,00	5,916	312,00	R\$ 1.845,79
6.1.7	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	ACO 50-A 16,0mm = 24m = 227,556kg - Calculo ref. O projeto 03/06	KG	1.702,00	5,47	227,56	R\$ 1.245,03
6.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	P1,P4,P7 e P8 = 4X0,20X0,50X3,60=1,44M³ P2,P3,P5 e P6 = 4X0,15X0,50X2,70=0,81M³ VIGAS: V4 e V5 = 4,65x0,15x0,90x2=1,26M³ DETALHE DA VIGA 3,60*5,0/2X0,15=1,485M³ TOTAL=4,49 - OBS: Valores com base nos projetos	M3	403,56	409,54	4,49	R\$ 1.638,83

Renato Freire de Arraxellas  
Engenheiro  
CREA-RO 3922 ID/RJ

*Almeida*

6.1.9	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	Guarita PILARES: P1,P4,P7 e P8 = 4X0,20X0,50X3,60=1,44M <sup>3</sup> P2,P3,P5 e P6 = 4X0,15X0,50X2,70=0,81M <sup>3</sup> VIGAS: V4 e V5 = 4,65x0,15x0,90x2=1,26M <sup>3</sup> DETALHE DA VIGA 3,60*5,50/2X0,15=1,485M <sup>3</sup> TOTAL=4,49 - OBS: Valores com base nos projetos	M3	403,56	80,31	4,49	R\$ 360,59	
<b>Sub Total</b>							<b>R\$ 17.110,27</b>	
<b>7 PAREDES E PAINÉIS</b>								
7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EMARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	Prédio Principal lado Esquerdo e Direito Viga 15 entre o pilar 2 e 26 = 24,90x1,00= 24,90m <sup>2</sup> Viga 2 entre o pilar 2 e 25 = 17,40x1,00= 17,40m <sup>2</sup> viga 21 entre o pilar 43 e 28 = 8,26x2,00= 16,52m <sup>2</sup> Viga 34 entre o pilar 06 e 15 = 8,26x2,00= 16,52m <sup>2</sup> Viga 12 entre o pilar 07 e 01 = 8,26x1,20= 9,91m <sup>2</sup> Viga 01 entre o pilar 01 e 06 = 6,20x1,20= 7,44m <sup>2</sup> Viga 19 entre o pilar 48 e 69 = 8,20x1,00= 8,20m <sup>2</sup> Viga 11 entre o pilar 26 e 42 = 8,36x1,00= 8,36m <sup>2</sup> Viga 59 entre o pilar 05 e 16 = 8,36x2,00= 16,72m <sup>2</sup> Viga 04 entre o pilar 12 e 23 = 8,36x2,00= 16,72m <sup>2</sup> TOTAL:142,69m <sup>2</sup>	M2	1.369,54	29,19	142,43	R\$ 4.158,07	
7.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	Prédio Principal lado Direito e Esquerdo: Viga 22 entre o pilar 10 e 42 = 20,90x2=41,80m <sup>2</sup> Viga 43 entre o pilar 14 e 48 = 20,90x2=41,80m <sup>2</sup> Viga 07 entre o pilar 07 e 43 = 20,86x2=41,72m <sup>2</sup> Viga 33 4,50x1,20 = 5,40m <sup>2</sup> Viga 35 3,20x1,20 = 3,84m <sup>2</sup> Viga 5 4,50x1,20 = 5,40m <sup>2</sup> Viga 08 2,80x1,20= 3,36m <sup>2</sup> TOTAL = 143,32m <sup>2</sup>	M2	1.796,80	46,38	143,32	R\$ 6.647,28	
<b>Sub Total</b>							<b>R\$ 10.805,35</b>	
<b>TOTAL=</b>							<b>R\$ 93.293,84</b>	
<b>RESUMO DA MEDIÇÃO</b>								
Total do Contrato			%	Valor				
Valor Acumulado das Medições			100,00%	R\$ 4.389.426,40				
Saldo Total Referente Medições a Medir			2,13%	R\$ 93.293,84		IFAM	MODULARE	
Valor Total Referente à Medição			97,87%	R\$ 4.296.132,56				
			2,13%	R\$ 93.293,84		OBS:		

Renato Freire de Arraxellas  
 Engenheiro  
 CREA/RJ 3922 ID/RJ

*Almeida*