



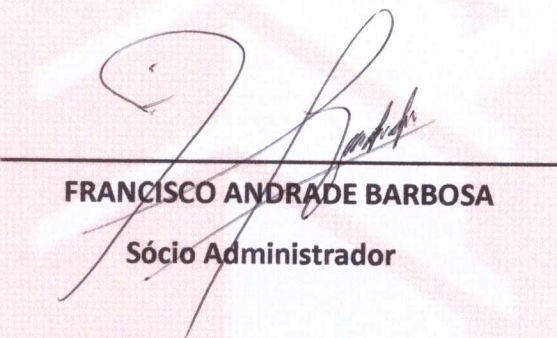
"FAZENDO SEMPRE O MELHOR PARA SEUS CLIENTES"

Índice do PROPOSTA

AO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS.
COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017

- ✓ CARTA PROPOSTA
- ✓ DECLARAÇÃO
- ✓ ORÇAMENTO DETALHADO



FRANCISCO ANDRADE BARBOSA

Sócio Administrador

FMW CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
CNPJ: 14.808.010/0001-62- End: Rua Domingos Leite, 75 Bairro da Paz – Manaus – AM.
CEP: 69.048-020 – Fones: (92) 3342-8584 / 99125-7703.



"FAZENDO SEMPRE O MELHOR PARA SEUS CLIENTES"

AO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS.
COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Data: 17/03/2017

Tomada de Preços n.º 01/2017

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para A EXECUÇÃO DA MENCIONADA (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de R\$ 234.245,17 (Duzentos e Trinta e Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Dezessete Centavos) já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

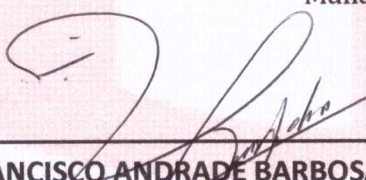
Outrossim, comprometemo-nos a oferecer a Garantia de Execução Contratual, em valor não inferior a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para execução do mesmo.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir da data final prevista para sua entrega.

DADOS BANCARIOS:
BANCO: CAIXA ECONOMICA
AGENCIA: 3040
OPERAÇÃO : 003
CONTA: 00001851-2

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Manaus/AM 17 de Março de 2017.



FRANCISCO ANDRADE BARBOSA
Sócio Administrador
ID: 07049390-SSP/AM

FMW CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
CNPJ: 14.808.010/0001-62- End: Rua Domingos Leite, 75 Bairro da Paz – Manaus – AM.
CEP: 69.048-020 – Fones: (92) 3342-8584 / 99125-7703.

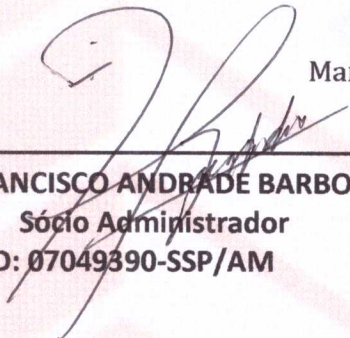


"FAZENDO SEMPRE O MELHOR PARA SEUS CLIENTES"

DECLARAÇÃO

A EMPRESA F M W CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ/MF n.º 14.808.010/0001-62, sediada Rua Domingos Leite nº 75 – Bairro da Paz, na pessoa do representante legal Francisco Andrade Barbosa, Identidade 0704939-0 na qualidade de Sócio Administrativo, declaro estar de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital.

Manaus/AM 17 de Março de 2017.



FRANCISCO ANDRADE BARBOSA
Sócio Administrador
ID: 07049390-SSP/AM

FMW CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
CNPJ: 14.808.010/0001-62- End: Rua Domingos Leite, 75 Bairro da Paz – Manaus – AM.
CEP: 69.048-020 – Fones: (92) 3342-8584 / 99125-7703.



Obra: **Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea**
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016
SINAPI: jul-2016
Leis Sociais - Horista: 84,81%
Leis Sociais - Mensalista: 48,07%
B.D.I.: 18,00%

001. Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.851,52	19,57%
02.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	1.703,22	0,73%
03.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.824,32	0,78%
04.	INFRAESTRUTURA	12.024,49	5,13%
04.1	SAPATAS	5.931,00	49,32%
04.2	VIGAS BALDRAMES	6.093,49	50,68%
05.	SUPERESTRUTURA	16.895,94	7,21%
05.1	BANCADAS EM CONCRETO ARMADO	5.409,38	32,02%
05.2	PILARES	5.281,90	31,26%
05.3	VIGAS	6.204,66	36,72%
06.	COBERTURA	11.041,05	4,71%
07.	ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS	8.120,19	3,47%
08.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	19.373,39	8,27%
09.	FORROS	10.405,52	4,44%
10.	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	19.561,31	8,35%
11.	ESQUADRIAS	16.201,00	6,92%
12.	PINTURAS	14.817,00	6,33%
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	8.529,18	57,56%
12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	6.287,82	42,44%
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS	14.802,01	6,32%
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	7.692,70	51,97%
13.2	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	7.109,31	48,03%
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.147,96	12,87%
15.	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	1.552,74	0,66%
16.	PROJETO PESQUEIRO	6.587,03	2,81%
16.1	TANQUES DE ANESTESIA E DESOVA	6.587,03	100,00%
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.319,44	0,56%
18.	SERVIÇOS FINAIS	2.017,04	0,86%
TOTAL COM B.D.I. (28,35%)		234.245,17	100,00%

Wilker Antônio da Amaral
Crea 5759/D-AM

Walmir Braga Saiz
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016

SINAPI: jul-2016

Leis Sociais - Horista: 84,81%

Leis Sociais - Mensalista: 48,07%

B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
01.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90776U	H	704,00	27,64	45.851,52
01.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90777U	H	352,00	74,98	19.458,56
02.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA						
02.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72840U	TXKM	720,00	0,59	1.703,22
02.2	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.188	M2	8,94	143,00	424,80
							1.278,42
03.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						
03.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	72215U	M3	5,00	36,75	183,75
03.2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	738011U	M2	5,37	22,05	118,40
03.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	SER.CG	738012U	M2	3,30	22,05	72,76
03.4	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	SER.CG	85184U	M2	106,53	3,68	392,03
03.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	85334U	M2	13,50	14,71	198,58
03.6	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	SER.CG	85417U	M	26,28	3,30	86,72
03.7	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	SER.CG	85418U	M	1,55	6,54	10,13
03.8	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	SER.CG	85419U	M	13,41	4,10	54,98
03.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SER.CG	CPU_IFAM.355	M3	0,79	325,37	257,04
03.10	REALOCAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO (INCLUSIVE CUBAS EM AÇO INOX)	SER.CG	CPU_IFAM.444	M2	4,94	67,80	334,93
03.11	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO (INCLUSIVE SUPORTES)	SER.CG	CPU_IFAM.449	M2	1,62	14,71	23,83
03.12	REALOCAÇÃO DE CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL	SER.CG	CPU_IFAM.450	UN	2,00	22,72	45,44
03.13	DEMOLICAO DE CALÇADA EM CONCRETO	SER.CG	CPU_IFAM.452	M2	3,30	13,86	45,73
04.	INFRAESTRUTURA						
04.1	SAPATAS						
							12.024,49
04.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	9,96	44,32	441,42
04.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	28,45	44,09	1.254,36
04.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,58	96,98	250,20
04.1.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	83532U	M3	0,42	416,08	174,75
04.1.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92915U	KG	3,61	13,11	47,32
04.1.6	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92919U	KG	93,96	9,62	903,89
04.1.7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92921U	KG	2,16	8,12	17,53
04.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	31,45	58,14	1.828,50
04.1.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94964U	M3	2,58	392,65	1.013,03
04.2	VIGAS BALDRAMES						
							6.093,49
04.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	43,49	44,32	1.927,47
04.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	7,20	44,09	317,44
04.2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,96	96,98	287,06
04.2.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	83532U	M3	0,31	416,08	128,98
04.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92775U	KG	42,40	14,13	599,11
04.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92776U	KG	3,94	12,90	50,82
04.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92777U	KG	39,64	12,38	490,74
04.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92778U	KG	42,39	10,06	426,44

Walmir Braga Sá,
Engenheiro Civil
CREA: 10523-D



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016
SINAPI: jul-2016
Leis Sociais - Horista: 84,81%
Leis Sociais - Mensalista: 48,07%
B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92779U	KG	8,70	8,42	73,25
04.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	10,47	58,14	608,72
04.2.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94965U	M3	2,96	399,82	1.183,46
05.	SUPERESTRUTURA						
05.1	BANCADAS EM CONCRETO ARMADO						16.895,94
							5.409,38
05.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	1,20	31,15	37,38
05.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	SER.CG	74106/1U	M2	6,00	9,03	54,18
05.1.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	75481U	M2	17,91	18,18	325,60
05.1.4	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SER.CG	79517/1U	M3	0,24	29,39	7,05
05.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	87531U	M2	14,52	33,79	490,63
05.1.6	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	17,91	4,15	74,32
05.1.7	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	17,91	1,68	30,08
05.1.8	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	17,91	11,01	197,18
05.1.9	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	SER.CG	89282U	M2	11,04	52,43	578,82
05.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92481U	M2	14,52	139,84	2.030,47
05.1.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	92741U	M3	1,13	703,33	794,76
05.1.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	92783U	KG	26,07	11,13	290,15
05.1.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	93393U	M2	14,52	34,35	498,76
05.2	PILARES						5.281,90
05.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	92412U	M2	36,71	61,64	2.262,80
05.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92775U	KG	52,96	14,13	748,32
05.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92778U	KG	117,43	10,06	1.181,34
05.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92779U	KG	3,80	8,42	31,99
05.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	92873U	M3	1,92	150,94	289,80
05.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94965U	M3	1,92	399,82	767,65
05.3	VIGAS						6.204,66
05.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	92448U	M2	44,38	76,93	3.414,15

Walmir Braga Saiga.
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - 02



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016
SINAPI: jul-2016
Leis Sociais - Horista: 84,81%
Leis Sociais - Mensalista: 48,07%
B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92775U	KG	42,80	14,13	604,76
05.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92776U	KG	63,34	12,90	817,08
05.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92777U	KG	2,45	12,38	30,33
05.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	92873U	M3	2,43	150,94	366,78
05.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	94965U	M3	2,43	399,82	971,56
06.	COBERTURA						11.041,05
06.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SER.CG	94210U	M2	124,03	33,86	4.199,65
06.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	94223U	M	8,16	55,76	455,00
06.3	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA (INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU_IFAM 480	M2	240,00	26,61	6.386,40
07.	ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS						8.120,19
07.1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	73988/2U	M	57,34	9,31	533,83
07.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	87519U	M2	135,35	56,05	7.586,36
08.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						19.373,39
08.1	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	75481U	M2	99,35	18,18	1.806,18
08.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	87531U	M2	103,03	33,79	3.481,38
08.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	87535U	M2	72,54	31,24	2.266,14
08.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	87775U	M2	73,05	46,73	3.413,62
08.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	87792U	M2	23,08	33,22	766,71
08.6	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	254,09	4,15	1.054,47
08.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	87889U	M2	23,08	5,08	117,24
08.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	87900U	M2	73,05	5,98	436,83
08.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	93393U	M2	175,57	34,35	6.030,82
09.	FORROS						10.405,52

Walmir Braga Saigal
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016

SINAPI: jul-2016

Leis Sociais - Horista: 84,81%

Leis Sociais - Mensalista: 48,07%

B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.1	FORRO DE PVC EM LÂMINAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA DE 8MM, COMPRIMENTO DE 6M, LISO, INCLUSO INSTALAÇÃO E ESTRUTURA EM METALON 20X20	SER.CG	CPU_IFAM.275	M2	150,63	69,08	10.405,52
10.	PAVIMENTAÇÕES E PISOS						19.561,31
10.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	5622U	M2	185,05	4,85	897,49
10.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	72136U	M2	140,63	82,38	11.585,09
10.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	73892/2U	M2	33,60	39,12	1.314,43
10.4	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	185,05	31,15	5.764,30
11.	ESQUADRIAS						16.201,00
11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	72117U	M2	14,48	126,57	1.832,73
11.2	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	72144U	UN	4,00	71,28	285,12
11.3	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	72146U	UN	1,00	44,23	44,23
11.4	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3"	SER.CG	73736/1U	UN	6,00	76,56	459,36
11.5	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	73933/3U	M2	9,45	542,57	5.127,28
11.6	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	SER.CG	74200/1U	M	36,00	16,02	576,72
11.7	MACANETA TIPO ALAVANCA, PADRAO MEDIO	SER.CG	84887U	UN	1,00	51,48	51,48
11.8	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	94559U	M2	16,50	391,32	6.456,78
11.9	PEITORIL EM GRANITO	SER.CG	CPU_IFAM.194	M	11,00	124,30	1.367,30
12.	PINTURAS						14.817,00
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						8.529,18
12.1.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SER.CG	72815U	M2	4,00	47,03	188,12
12.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	201,76	1,68	338,95
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	456,97	11,01	5.031,23
12.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88497U	M2	121,99	9,47	1.155,24
12.1.5	MASSA ACRÍLICA, APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO	SER.CG	CPU_IFAM.190	M2	130,81	13,88	1.815,64
12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						6.287,82
12.2.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	139,77	20,37	2.847,11
12.2.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA	SER.CG	74064/2U	M2	194,97	10,03	1.955,54
12.2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SER.CG	74145/1U	M2	120,55	12,32	1.485,17
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS						14.802,01
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS						7.692,70
13.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	72289U	UN	5,00	352,20	1.761,00
13.1.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	73616U	M3	0,14	214,32	30,00
13.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	73899/2U	M3	0,70	82,43	57,70
13.1.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	1,11	44,09	48,93
13.1.5	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SER.CG	79517/1U	M3	1,11	29,39	32,62
13.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	89353U	UN	2,00	36,42	72,84
13.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	89383U	UN	2,00	4,79	9,58
13.1.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	89707U	UN	5,00	22,31	111,55
13.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SER.CG	91785U	M	39,18	29,39	1.151,50



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016
SINAPI: jul-2016
Leis Sociais - Horista: 84,81%
Leis Sociais - Mensalista: 48,07%
B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SER.CG	91786U	M	34,36	18,54	637,03
13.1.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SER.CG	91792U	M	18,50	38,60	714,10
13.1.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SER.CG	91793U	M	21,66	56,95	1.233,53
13.1.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	SER.CG	91795U	M	41,25	44,42	1.832,32
13.2	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						7.109,31
13.2.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86883U	UN	4,00	24,93	99,72
13.2.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86884U	UN	8,00	6,46	51,68
13.2.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86909U	UN	8,00	90,33	722,64
13.2.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86935U	UN	3,00	217,95	653,85
13.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SER.CG	89383U	UN	2,00	4,79	9,58
13.2.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	SER.CG	CPU_IFAM.020	M2	10,41	438,77	4.567,59
13.2.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL (60X50X30CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	CPU_IFAM.442	UN	1,00	1.004,25	1.004,25
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.147,96
14.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72264U	UN	6,00	19,56	117,36
14.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	73953/6U	UN	18,00	89,29	1.607,22
14.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	13,35	44,09	588,60
14.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	73965/4U	M3	13,35	70,55	941,84
14.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	74130/1U	UN	7,00	13,79	96,53
14.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	74130/3U	UN	3,00	63,42	190,26
14.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	74131/7U	UN	1,00	721,94	721,94
14.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91852U	M	36,00	6,39	230,04
14.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91854U	M	114,00	7,10	809,40
14.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91856U	M	10,00	8,95	89,50
14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91924U	M	160,00	2,03	324,80

Walmir Braga Salga.
Engenheiro Civil
CREA: 10000 D - AM



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016

SINAPI: jul-2016

Leis Sociais - Horista: 84,81%

Leis Sociais - Mensalista: 48,07%

B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91928U	M	448,00	3,71	1.662,08
14.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91939U	UN	3,00	22,66	67,98
14.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91940U	UN	29,00	12,08	350,32
14.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91941U	UN	3,00	8,11	24,33
14.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91944U	UN	18,00	11,07	199,26
14.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91953U	UN	4,00	20,95	83,80
14.18	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91967U	UN	1,00	45,77	45,77
14.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91993U	UN	3,00	33,14	99,42
14.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	91997U	UN	11,00	25,82	284,02
14.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92001U	UN	2,00	22,99	45,98
14.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92005U	UN	12,00	43,06	516,72
14.23	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92007U	UN	1,00	31,16	31,16
14.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92023U	UN	1,00	35,33	35,33
14.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	92989U	M	552,00	25,79	14.236,08
14.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	93011U	M	178,00	27,64	4.919,92
14.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	93016U	UN	52,00	26,33	1.369,16
14.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	93024U	UN	2,00	40,00	80,00
14.29	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 (COLETADO CAIXA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.453	M	12,00	14,08	168,96
14.30	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA	SER.CG	CPU_IFAM.454	UN	3,00	70,06	210,18
15.	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO						1.552,74
15.1	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72554U	UN	2,00	590,75	1.181,50
15.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	73775/2U	UN	2,00	185,62	371,24
16.	PROJETO PESQUEIRO						6.587,03
16.1	TANQUES DE ANESTESIA E DESOVA						6.587,03
16.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	10,81	31,15	336,73
16.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, UMA DEMAO.	SER.CG	73929/1U	M2	21,16	27,23	576,18
16.1.3	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	74138/1U	M3	1,13	528,43	597,12
16.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	87495U	M2	13,92	60,07	836,17
16.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	87531U	M2	22,86	33,79	772,43
16.1.6	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	87873U	M2	22,86	4,15	94,86
16.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	92448U	M2	9,94	61,66	612,90



Obra: Reforma e Ampliação do Laboratório de Aquicultura - Campus Lábrea
Endereço: Avenida 22 de Outubro SN/ Bairro: Vila Falcão - CEP: 69.830-000 - Lábrea/AM

Data-Base: out-2016
SINAPI: jul-2016
Leis Sociais - Horista: 84,81%
Leis Sociais - Mensalista: 48,07%
B.D.I.: 18,00%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92775U	KG	6,14	14,13	86,75
16.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92777U	KG	36,34	12,38	449,88
16.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	92783U	KG	23,78	11,13	264,67
16.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO ESPECIAL PARA TANQUE	SER.CG	CPU_IFAM.443	M2	30,73	63,76	1.959,34
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL						1.319,44
17.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	SER.CG	73916/1U	UN	8,00	50,40	403,20
17.2	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	84122U	UN	1,00	916,24	916,24
18.	SERVIÇOS FINAIS						2.017,04
18.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72887U	M3XKM	90,00	1,10	99,00
18.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SER.CG	85387U	M3	18,55	52,91	981,48
18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	9537U	M2	416,25	2,25	936,56
TOTAL C/ B.D.I. 18,00%:							234.245,17

Duzentos e Trinta e Quatro Mil, Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Dezessete Centavos

Wilker Almeida Amaral
Crea 57590-AM

Waldir Braga Salga
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM