



SOLUX ENGENHARIA CNPJ: 13.153.160/0001-12
ENDEREÇO: RUA NIKITA KHRUSCHEV, Nº 29
PARQUE DEZ DE NOVEMBRO
CEP: 69054-729
MANAUS - AM
EMAIL: soluxengenharia@hotmail.com

ENVELOPE Nº 2 PROPOSTA

EMPRESA: **SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**
CNPJ.: 13.153.160/0001-12

À Comissão Geral de Licitação do

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Tomada de Preços n.º 01/2017

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, com o qual estamos de acordo com todas as cláusulas e condições, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE AQUICULTURA DO CAMPUS LÁBREA** (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 246.215,28 (Duzentos e quarenta e seis mil, duzentos e quinze reais e vinte e oito 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.

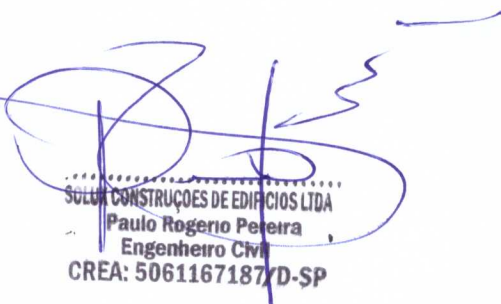
Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Para efeito de pagamento, indicamos o Banco do Brasil, Agência 5927-7, Conta Corrente nº 64.230-4.

Manaus, 17 de março de 2017.



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Halisson de Abreu Costa
Cargo: Administrador



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5061167187/D-SP

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.: **24,30%**
 Data: 17/03/2017

001. Planilha Orçamentária - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	47.372,16	19,24%
02.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	1.777,32	0,72%
03.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1.465,40	0,60%
04.	INFRAESTRUTURA	10.876,02	4,42%
04.1	SAPATAS	5.118,44	47,06%
04.2	VIGAS BALDRAMES	5.757,58	52,94%
05.	SUPERESTRUTURA	16.763,81	6,81%
05.1	BANCADAS EM CONCRETO ARMADO	5.704,17	34,03%
05.2	PILARES	5.427,42	32,38%
05.3	VIGAS	5.632,22	33,60%
06.	COBERTURA	14.106,81	5,73%
07.	ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS	8.787,53	3,57%
08.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	19.280,35	7,83%
09.	FORROS	9.188,43	3,73%
10.	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	22.222,69	9,03%
11.	ESQUADRIAS	19.761,93	8,03%
12.	PINTURAS	14.563,09	5,91%
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	8.529,02	58,57%
12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	6.034,07	41,43%
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS	16.420,35	6,67%
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	7.431,39	45,26%
13.2	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	8.988,96	54,74%
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.639,14	13,66%
15.	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO	1.183,20	0,48%
16.	PROJETO PESQUEIRO	6.074,21	2,47%
16.1	TANQUES DE ANESTESIA E DESOVA	6.074,21	100,00%
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.398,00	0,57%
18.	SERVIÇOS FINAIS	1.334,84	0,54%
TOTAL COM B.D.I. (28,35%)		246.215,28	100,00%

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Halisson de Abreu Costa
 Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

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

Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **24,30%**

Data: 17/03/2017

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						47.372,16
01.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90776U	H	704,00	29,81	20.986,24
01.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90777U	H	352,00	74,96	26.385,92
02.	IMPLANTAÇÃO DA OBRA						1.777,32
02.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72840U	TXKM	720,00	0,57	410,40
02.2	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.188	M2	8,94	152,90	1.366,92
03.	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						1.465,40
03.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	SER.CG	72215U	M3	5,00	25,96	129,80
03.2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	73801/1U	M2	5,37	15,57	83,61
03.3	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	SER.CG	73801/2U	M2	3,30	22,73	75,00
03.4	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	SER.CG	85184U	M2	106,53	2,60	276,97
03.5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	85334U	M2	13,50	10,38	140,13
03.6	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	SER.CG	85417U	M	26,28	2,40	63,07
03.7	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	SER.CG	85418U	M	1,55	4,89	7,57
03.8	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	SER.CG	85419U	M	13,41	2,99	40,09
03.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SER.CG	CPU_IFAM.355	M3	0,79	342,57	270,63
03.10	REALOCAÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO (INCLUSIVE CUBAS EM AÇO INOX)	SER.CG	CPU_IFAM.444	M2	4,94	54,25	267,99
03.11	REMOÇÃO DE BANCADAS EM GRANITO (INCLUSIVE SUPORTES)	SER.CG	CPU_IFAM.449	M2	1,62	12,22	19,79
03.12	REALOCAÇÃO DE CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL	SER.CG	CPU_IFAM.450	UN	2,00	23,10	46,20
03.13	DEMOLICAO DE CALÇADA EM CONCRETO	SER.CG	CPU_IFAM.452	M2	3,30	13,50	44,55
04.	INFRAESTRUTURA						10.876,02
04.1	SAPATAS						5.118,44
04.1.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	9,96	46,53	463,43
04.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	28,45	31,15	886,21
04.1.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,58	86,25	222,52
04.1.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	83532U	M3	0,42	448,52	188,37
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	12,43	44,87
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	9,75	916,11
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	6,23	13,45
04.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	31,45	41,08	1.291,96
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	423,07	1.091,52
04.2	VIGAS BALDRAMES						5.757,58
04.2.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	5970U	M2	43,49	46,53	2.023,58
04.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	7,20	31,15	224,28
04.2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SER.CG	74157/4U	M3	2,96	86,25	255,30
04.2.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	SER.CG	83532U	M3	0,31	448,52	139,04
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	10,06	426,54
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	12,02	47,35

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Halisson de Abreu Costa
 Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

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

Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **24,30%**
 Data: 17/03/2017

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	11,12	440,79
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	10,09	427,71
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	6,40	55,68
04.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	93358U	M3	10,47	41,08	430,10
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	434,87	1.287,21
05.	SUPERESTRUTURA						16.763,81
05.1	BANCADAS EM CONCRETO ARMADO						5.704,17
05.1.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	1,20	33,06	39,67
05.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	SER.CG	74106/1U	M2	6,00	7,48	44,88
05.1.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	75481U	M2	17,91	19,34	346,37
05.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SER.CG	79517/1U	M3	0,24	31,15	7,47
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	87531U	M2	14,52	32,88	477,41
05.1.6	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	17,91	4,13	73,96
05.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	17,91	1,73	30,98
05.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	17,91	11,29	202,20
05.1.9	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA 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	50,33	555,64
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	165,70	2.405,96
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	599,95	677,94
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	11,69	304,75
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	36,98	536,94
05.2	PILARES						5.427,42
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	71,73	2.633,20
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	10,06	532,77
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	10,09	1.184,86
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	6,40	24,32
05.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	92873U	M3	1,92	113,19	217,32

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Halisson de Abreu Costa
 Sócio Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

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

Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **24,30%**

Data: 17/03/2017

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	434,87	834,95
05.3	VIGAS						5.632,22
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	69,43	3.081,30
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	10,06	430,56
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	12,02	761,34
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	11,12	27,24
05.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	92873U	M3	2,43	113,19	275,05
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	434,87	1.056,73
06.	COBERTURA						14.106,81
06.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	SER.CG	94210U	M2	124,03	41,85	5.190,65
06.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	94223U	M	8,16	50,02	408,16
06.3	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA (INCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO)	SER.CG	CPU_IFAM.480	M2	240,00	35,45	8.508,00
07.	ALVENARIAS, PAREDES E DIVISÓRIAS						8.787,53
07.1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	73988/2U	M	57,34	10,09	578,56
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	60,65	8.208,97
08.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						19.280,35
08.1	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	75481U	M2	99,35	19,34	1.921,42
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	32,88	3.387,62
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	32,88	2.385,11
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	37,68	2.752,52
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	33,49	772,94
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	4,13	1.049,39
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	4,88	112,63
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	5,56	406,15

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

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

Leis Sociais - Horista: 84,81%
 Leis Sociais - Mensalista: 48,07%
 B.D.I.: 24,30%

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

Data: 17/03/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	36,98	6.492,57
09.	FORROS						9.188,43
09.1	FORRO DE PVC EM LÂMINAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA DE 8MM, COMPRIMENTO DE 6M, LISO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E ESTRUTURA EM METALON 20X20	SER.CG	CPU_IFAM.275	M2	150,63	61,00	9.188,43
10.	PAVIMENTAÇÕES E PISOS						22.222,69
10.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	5622U	M2	185,05	5,19	960,40
10.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SER.CG	72136U	M2	140,63	97,62	13.728,30
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, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	73892/2U	M2	33,60	42,15	1.416,24
10.4	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SER.CG	73907/3U	M2	185,05	33,06	6.117,75
11.	ESQUADRIAS						19.761,93
11.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SER.CG	72117U	M2	14,48	132,54	1.919,17
11.2	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SER.CG	72144U	UN	4,00	53,77	215,08
11.3	RECOLOCACAO DE BATEDENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SER.CG	72146U	UN	1,00	43,69	43,69
11.4	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	SER.CG	73736/1U	UN	6,00	69,48	416,88
11.5	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SER.CG	73933/3U	M2	9,45	701,39	6.628,13
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	17,84	642,24
11.7	MACANETA TIPO ALAVANCA, PADRAO MEDIO	SER.CG	84887U	UN	1,00	55,43	55,43
11.8	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	94559U	M2	16,50	542,25	8.947,12
11.9	PEITORIL EM GRANITO	SER.CG	CPU_IFAM.194	M	11,00	81,29	894,19
12.	PINTURAS						14.563,09
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						8.529,02
12.1.1	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SER.CG	72815U	M2	4,00	44,60	178,40
12.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	88485U	M2	201,76	1,73	349,04
12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88489U	M2	456,97	11,29	5.159,19
12.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	88497U	M2	121,99	9,80	1.195,50
12.1.5	MASSA ACRÍLICO, APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO	SER.CG	CPU_IFAM.190	M2	130,81	12,59	1.646,89
12.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						6.034,07
12.2.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	139,77	18,90	2.641,65
12.2.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	74064/2U	M2	194,97	9,30	1.813,22
12.2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SER.CG	74145/1U	M2	120,55	13,10	1.579,20
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E LOUÇAS						16.420,35
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS						7.431,39
13.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	72289U	UN	5,00	325,16	1.625,80
13.1.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	73616U	M3	0,14	153,26	21,45
13.1.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	73899/2U	M3	0,70	58,95	41,26
13.1.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/8U	M3	1,11	31,15	34,57
13.1.5	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SER.CG	79517/1U	M3	1,11	31,15	34,57
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	32,08	64,16

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Halisson de Abreu Costa
 Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP

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

Leis Sociais - Horista: **84,81%**
Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
B.D.I.: **24,30%**

Data: 17/03/2017

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	4,12	8,24
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	22,74	113,70
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	26,32	1.031,21
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	19,70	676,89
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	35,71	660,63
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	55,40	1.199,96
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	46,52	1.918,95
13.2	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						8.988,96
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	26,42	105,68
13.2.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	86884U	UN	8,00	6,25	50,00
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	95,10	760,80
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	225,08	675,24
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	4,12	8,24
13.2.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	SER.CG	CPU_IFAM.020	M2	10,41	609,00	6.339,69
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	1.049,31	1.049,31
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.639,14
14.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72264U	UN	6,00	15,74	94,44
14.2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/6U	UN	18,00	115,50	2.079,00
14.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	13,35	31,15	415,85
14.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	SER.CG	73965/4U	M3	13,35	41,53	554,42
14.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/1U	UN	7,00	13,61	95,27
14.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/3U	UN	3,00	64,25	192,75
14.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/7U	UN	1,00	711,28	711,28

SOLUX ENGENHARIA DE EDIFICIOS LTDA

Helisson de Abreu Costa

Gerente Administrativo

SOLUX ENGENHARIA DE EDIFICIOS LTDA

Paulo Rogério Pereira

Engenheiro Civil

CREA: 5061167187/D-SP

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

Leis Sociais - Horista: **84,81%**
 Leis Sociais - Mensalista: **48,07%**
 B.D.I.: **24,30%**

002. Planilha Orçamentária - SINTÉTICA

Data: 17/03/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	32,88	751,63
16.1.6	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	22,86	4,13	94,41
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	69,43	690,13
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	10,06	61,76
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	11,12	404,10
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	11,69	277,98
16.1.11	REVESTIMENTO CERÂMICO ESPECIAL PARA TANQUE	SER.CG	CPU_IFAM.443	M2	30,73	50,99	1.566,92
17.	COMUNICAÇÃO VISUAL						1.398,00
17.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	SER.CG	73916/1U	UN	8,00	51,00	408,00
17.2	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	84122U	UN	1,00	990,00	990,00
18.	SERVIÇOS FINAIS						1.334,84
18.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72887U	M3XKM	90,00	0,78	70,20
18.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SER.CG	85387U	M3	18,55	31,15	577,83
18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	9537U	M2	416,25	1,65	686,81
TOTAL C/B.D.I. 24,30%:							246.215,28

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Hailson de Abreu Costa
 Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 5061167187/D-SP