



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

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

CONVITE Nº 01/2016



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

CONVITE N.º 01/2016

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 os serviços de **Construção do Muro de Contenção em Alvenaria Estrutural do Estacionamento do Prédio da Reitoria do IFAM** (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 124.544,25 (Cento e vinte e quatro mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e vinte e cinco centavos)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 30 (trinta) dias, contado a partir da data de abertura deste convite.


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 1197-5, Conta Corrente nº 64.230-4.

Manaus, 11 de agosto de 2016.



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



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
Paulo Rogério Perera
Engenheiro Civil
CRFA: 5061167187/D-SP

Planilha Orçamentária

LS - Horista: 86,60%

LS - Mensalista: 49,17%

BDI: 23,70%

Obra: Construção do Muro de Contenção em Alvenaria Estrutural do Estacionamento do Prédio da Reitoria do IFAM

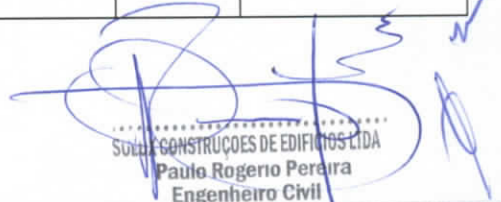
Endereço: Av. Ferreira Pena, nº 1.109, Centro - Manaus-AM

DATA: 11/08/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						20.100,64
1.01	ENGENHEIRO CIVIL	SER.CG	90777	H	176,00	55,98	9.852,48
1.02	ENCARREGADO GERAL	SER.CG	90776	H	352,00	19,78	6.962,56
1.03	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU-IFAM.188	M2	2,10	116,00	243,60
1.04	TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL REAPROVEITAMENTO DE 3X	SER.CG	COMP_06	M2	93,60	32,50	3.042,00
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						664,58
2.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	SINAPI. 73899/2U	M3	6,58	55,50	365,19
2.02	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	SER.CG	SINAPI. 85387U	M3	6,58	45,50	299,39
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						12.734,91
3.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1	SER.CG	73481	M3	11,17	26,50	296,00
3.02	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013	SER.CG	89952	M3	222,72	10,50	2.338,56
3.03	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO.	SER.CG	5719	M3	222,72	42,50	9.465,60
3.04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/ COMPACTADOR DE PLACA 400KG)	SER.CG	74005/001	M3	222,72	2,85	634,75
4	ALVENARIA ESTRUTURAL (MURO)						13.332,10
4.01	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39, (ESPESSURA DE 19 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	SER.CG	COMP_04	M2	80,26	55,45	4.450,41
4.02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA ESTRUTURAL DE 19X19X39	SER.CG	COMP_05	M	52,40	25,50	1.336,20
4.03	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SER.CG	89993	M3	5,55	605,20	3.358,86
4.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92776	KG	88,69	7,50	665,17
4.05	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0MM	SER.CG	COMP_01	KG	218,14	6,00	1.308,84
4.06	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0MM. AF_01/2015	SER.CG	89996	KG	85,29	6,00	511,74
4.07	TRATAMENTO EM ALVENARIA DE CONCRETO COM ESTUQUE	SER.CG	COMP_08	M2	111,90	15,20	1.700,88
5	FUNDAÇÃO						28.066,51
5.01	ESTACA A TRADO (BROCA), DIÂMETRO 40CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA	SER.CG	COMP_02	M	99,00	88,20	8.731,80
5.02	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 16,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92922	KG	833,20	6,00	4.999,20
5.03	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 12,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92921	KG	724,10	6,00	4.344,60



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



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil

Planilha Orçamentária

LS - Horista: 86,60%

LS - Mensalista: 49,17%

BDI: 23,70%

DATA: 11/08/2016

Obra: Construção do Muro de Contenção em Alvenaria Estrutural do Estacionamento do Prédio da Reitoria do IFAM

Endereço: Av. Ferreira Pena, nº 1.109, Centro - Manaus-AM

5.04	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 10.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92919	KG	162,89	6,00	977,34
5.05	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 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92916	KG	209,62	7,50	1.572,15
5.06	FORMA TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X	SER.CG	74076/001	M2	22,02	28,50	627,57
5.07	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	83532	M3	2,22	332,20	737,48
5.08	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	73972/001	M3	13,34	390,00	5.202,60
5.09	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SER.CG	74157/004	M3	13,34	65,50	873,77
							3.463,68
6	VIGA SUPERIOR						
6.01	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	92448	M2	21,48	55,00	1.181,40
6.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92775	KG	46,44	7,50	348,30
6.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92778	KG	53,80	7,50	403,50
6.04	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	73972/001	M3	3,36	390,00	1.310,40
6.05	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SER.CG	74157/004	M3	3,36	65,50	220,08
							9.856,52
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM						
7.01	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL MACDRAIN 2L OU EQUIVALENTE	SER.CG	COMP_03	M2	111,90	21,50	2.405,85
7.02	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 0	SER.CG	COMP_07	M3	2,55	120,00	306,00
7.03	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	75029/001	M	21,80	32,50	708,50
7.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI-FLEXÍVEL, COM UTILIZAÇÃO DE 3,5KG/M	SER.CG	COMP_11	M2	111,90	15,30	1.712,07
7.05	TUBO PVC D=1" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	COMP_10	M	8,40	7,10	59,64
7.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2004	SER.CG	89590	UN	9,00	71,20	640,80
7.07	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS VERTICAIS. AF_12/2014	SER.CG	89701	UN	1,00	110,00	110,00
7.08	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SER.CG	84042	M	21,80	101,20	2.206,16
7.09	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	72289	UN	1,00	290,60	290,60
7.10	TUBO CONCRETO SIMPLESDN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	SER.CG	83675	M	3,50	81,20	284,20
7.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	73615	M3	0,41	150,00	61,50
7.12	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAÇO 1:2,5:3,5 E ESPESURA 5CM	SER.CG	85181	M2	26,00	41,20	1.071,20
							9.896,00
8	ELEMENTOS DE APOIO						
8.01	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHÃO MERCEDES BENS 1418/51 184 HP	SER.CG	73501	CHP	3,00	128,00	384,00



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

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA
 Paulo Rogério Pereira
 Engenheiro Civil
 CRETA: 5061167137/A1-SP

Planilha Orçamentária

LS - Horista: 86,60%
 LS - Mensalista: 49,17%
 BDI: 23,70%

Obra: Construção do Muro de Contenção em Alvenaria Estrutural do Estacionamento do Prédio da Reitoria do IFAM
 Endereço: Av. Ferreira Pena, nº 1.109, Centro - Manaus-AM

DATA: 11/08/2016

8.02	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXO 4,80 M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000L - CHP DIURNO. AF_11/2015	SER.CG	92106	CHP	32,00	141,00	4.512,00
							6.493,50
9	ELEMENTOS DE SERRALHERIA						
9.01	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	73932/001	M2	28,86	225,00	6.493,50
							1.074,06
10	REPOSICIONAMENTO ETE						
10.01	ENVELOPE DE CONCRETO P/ PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)	SER.CG	COMP_09	M	13,77	10,20	140,45
10.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	89712	M	13,77	13,60	187,27
10.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SER.CG	89714	M	6,00	25,20	151,20
10.04	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SER.CG	72183	M2	9,10	65,40	595,14
TOTAL GERAL (SEM BDI)							100.682,50
TOTAL GERAL (COM BDI)							124.544,25

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

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



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA


Obra: Construção do Muro de Contenção em Alvenaria Estrutural do Estacionamento do Prédio da Reitoria do IFAM
Endereço: Av. Ferreira Pena, nº 1.109, Centro - Manaus-AM

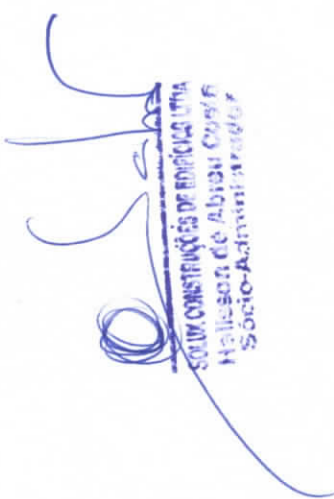
LS - Horista:
LS - Mensalista:
BDI: 23,70%
DATA: 11/08/2016

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	%ETAPA	10		20		30		40		50		60	
				DIAS	VALOR R\$	DIAS	VALOR R\$	DIAS	VALOR R\$	DIAS	VALOR R\$	DIAS	VALOR R\$	DIAS	VALOR R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.864,49	19,96%	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.144,91	4.139,94	16,67%	16,65%
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	822,08	0,66%	822,08	100,00%										
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15.753,08	12,65%	7.876,54	50,00%	7.876,54	50,00%								
4	ALVENARIA ESTRUTURAL (MURO)	16.491,80	13,24%	4.122,95	25,00%	4.122,95	25,00%	5.772,13	35,00%	6.596,72	40,00%				
5	FUNDAÇÃO	34.718,27	27,88%	12.151,39	35,00%	12.151,39	35,00%	22.566,88	65,00%						
6	VIGA SUPERIOR	4.284,57	3,44%					4.284,57	100,00%						
7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	12.192,51	9,79%					3.657,75	30,00%	8.534,76	70,00%				
8	ELEMENTOS DE APOIO	6.056,35	4,86%					864,85	14,28%	864,85	14,28%				
9	ELEMENTOS DE SERRALHERIA	8.032,45	6,45%	1.299,09	21,45%	864,85	14,28%	864,85	14,28%						
10	REPOSICIONAMENTO ETE	1.328,61	1,07%												
TOTAL COM BDI (PARCIAL - DIAS)		124.544,25	100,00%	14.142,62	11,35%	29.160,65	23,414%	33.348,77	26,777%	19.548,81	15,696%	13.544,52	14.798,88	10,875%	11,882%
TOTAL COM BDI (ACUMULADO)		124.544,25		14.142,62	11,36%	43.303,27	34,77%	76.652,04	61,55%	96.200,85	77,24%	109.745,37	124.544,25	88,12%	100,00%

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


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


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