

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – UFPA

Referência: RDC ELETRÔNICO n.º 01/2018

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, para a empreitada por preço global compreendendo a obra CONSTRUÇÃO DO MURO NO CAMPUS DO GUAMÁ da UFPA, Belém, no Estado do Pará, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir o objeto previsto no mencionado Edital, pelo preço global de R\$ 356.884,69 (Trezentos cinquenta e seis mil oitocentos e oitenta e quatro reais e sessenta e nove centavos)

DADOS DA EMPRESA: AGNELO CONSTRUÇÕES LTDA-EPP, CNPJ/MF n.º 13.546.319/0001-69, sediada no Conjunto Santos Dumont II 41 – Sala - A.

Representante legal: Adalnilson Agnelo Vilhena Duarte, Brasileiro, Solteiro, CREA n.º 13.240 D/PA, CPF n.º 621.690762-04, residente no Conjunto Santos Dumont II 41

Outrossim, declaramos que:

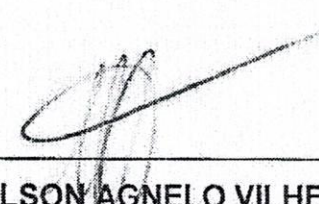
- a) Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos bem como do Projeto Básico que o compõe;
- a) As obras serão executadas e concluídas dentro do prazo de 04 (quatro) meses.

- b) Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- c) Esta proposta de preços seguiu as regras e critérios do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- d) Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da **UFPA**, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

Por um período de 90 (noventa) dias, contado da data final prevista para sua entrega, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

Belém-PA, 06 de Abril de 2018.

Atenciosamente.



ADALNILSON AGNELO VILHENA DUARTE



Agnelo construções Ltda

CNPJ: 13.546.319/0001-69

76. 11-2



AGNELO CONSTRUÇÕES

CONTRATANTE - UFPA

Projeto - CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

Obra - CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

ORDEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PR.UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	95,4	m³	R\$ 39,02	R\$ 3.722,51
1.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	41,29	m³	R\$ 157,99	R\$ 6.523,41
1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	70	m²	R\$ 331,52	R\$ 23.206,40
1.4	Administração de Obra	4	mês	R\$ 16.000,90	R\$ 64.003,60
1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	328	m²	R\$ 9,20	R\$ 3.017,60
1.6	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	1	CJ	R\$ 3.179,76	R\$ 3.179,76
	TOTAL DO Item 1				R\$ 103.653,28
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação mecanizada	108,24	m³	R\$ 10,14	R\$ 1.097,55
2.2	Reaterro compactado	28,7	m³	R\$ 44,10	R\$ 1.265,67
	TOTAL DO Item 2				R\$ 2.363,22
3	FUNDAÇÃO				
3.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	6	m³	R\$ 517,97	R\$ 3.107,82
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	13,47	m³	R\$ 1.602,93	R\$ 21.591,47
3.3	Cintamento em concreto armado (incl. forma)	19,86	m³	R\$ 1.140,26	R\$ 22.645,56
3.4	Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravação)	832	M	R\$ 130,13	R\$ 108.268,16
	TOTAL DO Item 3				R\$ 155.613,01
4	ESTRUTURA				
4.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	22,89	m³	R\$ 1.047,62	R\$ 23.980,02
	TOTAL DO Item 4				R\$ 23.980,02
5	ALVENARIA				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA	611,6	m²	R\$ 39,29	R\$ 24.029,76
	TOTAL DO Item 5				R\$ 24.029,76
6	REVESTIMENTO				
6.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	1443,2	m²	R\$ 4,67	R\$ 6.739,74
6.2	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	1443,2	m²	R\$ 6,97	R\$ 10.059,10
	TOTAL DO Item 6				R\$ 16.798,84
7	DIVERSOS				
7.1	Concertina galvanizada / inox 304	328	M	R\$ 59,04	R\$ 19.365,12
	TOTAL DO Item 7				R\$ 19.365,12
9	LIMPEZA				
9.1	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	104,94	m³	R\$ 84,50	R\$ 8.867,43
9.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	984	m²	R\$ 2,25	R\$ 2.214,00
	TOTAL DO Item 9				R\$ 11.081,43
	TOTAL DA Obra				R\$ 356.884,68

AGNELO CONSTRUÇÕES

CONTRATANTE -UFPA

Projeto - CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

Obra - CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PRE.UNIT.	CONSUMO	M.O.	MAT.	EQUIP.	TOTAL
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³						
	Ajudante	H	4,68	2,5219941	11,80			11,80
	Pedreiro	H	6,47	0,3026393	1,96			1,96
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		13,76	1,3381000	18,41			18,41
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				32,17			32,17
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				6,85			6,85
	Preço Unitário				39,02			39,02
1.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³						
	Pedreiro	H	6,47	1,3115377	8,49			8,49
	Servente	H	4,68	10,0887518	47,22			47,22
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		55,71	1,3381000	74,55			74,55
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				130,26			130,26
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				27,73			27,73
	Preço Unitário				157,99			157,99
1.3	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²						
	Aco ca 50 10,00 mm	KG	3,10	0,2394000		0,74		0,74
	Adaptador curto em pvc 1 1/2" (lh)	UN	4,06	0,1125000		0,46		0,46
	Adaptador curto em pvc 3/4" (lh)	UN	0,77	0,1500000		0,12		0,12
	Adesivo p/ pvc - 75g	TB	4,54	0,0499500		0,23		0,23
	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	5,04	0,0200000		0,10		0,10
	Anel de borracha de 1"	UN	1,11	0,0500000		0,06		0,06
	Arame recozido no. 18	KG	8,78	0,0078660		0,07		0,07
	Areia	M3	46,41	0,0120059		0,56		0,56
	Arruela concava em pvc d=5/16"	UN	0,45	0,5000000		0,23		0,23
	Arruela de 1/2"	UN	0,44	0,3000000		0,13		0,13
	Assento plastico	UN	25,22	0,0500000		1,26		1,26
	Bacia sanitaria de louca	UN	166,36	0,0500000		8,32		8,32
	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	3,41	0,0500000		0,17		0,17
	Bucha de 1/2"	UN	0,53	0,3000000		0,16		0,16
	Cabo 2,5mm2-750v	M	1,12	1,3500000		1,51		1,51
	Cadeado no. 30	UN	28,25	0,0200000		0,57		0,57
	Caixa de derivacao 4"x2"- ferro	UN	2,02	0,1500000		0,30		0,30
	Caixa de descarga plastica externa	UN	40,20	0,0500000		2,01		2,01
	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	UN	16,04	0,1250000		2,00		2,00
	Cimento	SC	25,00	0,0601297		1,50		1,50
	Cotovelo em pvc 3/4" x 3/4" (lh)	UN	0,73	0,3000000		0,22		0,22
	Dobradica 3"x3" com parafuso	UN	14,43	0,1900000		2,74		2,74
	Eletroduto em pvc de 1/2"	M	1,72	0,4500000		0,77		0,77
	Fechadura de sobrepor comum	UN	43,53	0,0200000		0,87		0,87
	Fita de vedacao	M	0,14	0,1955000		0,03		0,03
	Fita isolante	M	0,71	0,1500000		0,11		0,11
	Fossa septica cap= 10 pessoas	UN	554,86	0,0250000		13,87		13,87
	Aditivo plastificante	L	8,37	0,0060375		0,05		0,05
	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	86,46	0,0500000		4,32		4,32
	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	6,56	0,1000000		0,66		0,66
	Massa de vedacao	KG	11,60	0,0420000		0,49		0,49
	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	2,82	0,0400000		0,11		0,11
	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	3,93	0,3000000		1,18		1,18
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,84	0,1034200		9,91		9,91
	Prego 2 1/2"x10	KG	7,26	0,5000000		3,63		3,63
	Prego 2"x11	KG	7,57	0,0085500		0,06		0,06
	Regua 3"x1" 20 pls aparelhada	DZ	155,86	0,0500000		7,79		7,79
	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	88,32	0,0034200		0,30		0,30
	Seixo lavado	M3	112,99	0,0044440		0,50		0,50
	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	93,68	0,0500000		4,68		4,68
	Solucao limpadora	L	26,43	0,0022650		0,06		0,06
	Sumidouro cap=10 pessoas	UN	459,02	0,0200000		9,18		9,18
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,65	0,2102600		15,70		15,70
	Tabua de madeira forte 20 pls	DZ	95,84	0,1000000		9,58		9,58
	Te em pvc 3/4" x 3/4" (lh)	UN	2,32	0,1125000		0,26		0,26
	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	9,89	0,8200000		8,11		8,11
	Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	6,0000000		3,00		3,00
	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	49,94	0,0500000		2,50		2,50
	Tubo de descarga em pvc - 40mm	UN	11,40	0,0500000		0,57		0,57
	Tubo de ligacao em pvc c/ canopla (ls)	UN	27,19	0,0500000		1,36		1,36
	Tubo em pvc 1 1/2" (lh)	M	13,67	0,4500000		6,15		6,15
	Tubo em pvc 3/4" (lh)	M	6,15	1,3500000		8,30		8,30
	Valv. p/ lavat./bide d= 1" - cromada	UN	25,48	0,0500000		1,27		1,27
	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	40,26	0,0250000		1,01		1,01
	Tubo em pvc - 100mm (ls)	M	9,77	0,1575000		1,54		1,54

	Tubo em pvc - 75mm (ls)	M	8,05	0,1575000		1,27		1,27
	Chuveiro em pvc	UN	7,57	0,0500000		0,38		0,38
	Caixa coletora	M3	58,00	0,1232000		7,15		7,15
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,58	0,0020520			0,02	0,02
	Compactador de solo cm-13	HP	10,71	0,0158400			0,17	0,17
	Ajudante	H	4,68	2,3947501	11,21			11,21
	Betoneiro	H	6,47	0,0042750	0,03			0,03
	Carpinteiro	H	6,47	1,0518723	6,81			6,81
	Eletricista	H	6,47	0,7500000	4,85			4,85
	Encanador	H	6,47	1,4822500	9,59			9,59
	Ferreiro	H	6,47	0,0228000	0,15			0,15
	Pedreiro	H	6,47	0,4497372	2,91			2,91
	Servente	H	4,68	3,6402657	17,04			17,04
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		52,59	1,3381000	70,37			70,37
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				122,96	150,18	0,19	273,33
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				26,18	31,97	0,04	58,19
	Preço Unitário				149,14	182,15	0,23	331,52
1.4	Administração de Obra	mês						
	Almoxarife (mensalista)	MES	1.531,20	1,0000000	1.531,20			1.531,20
	Mestre de obras (mensalista)	MES	2.628,99	1,0000000	2.628,99			2.628,99
	Vigia diurno (mensalista)	MES	1.122,77	1,0000000	1.122,77			1.122,77
	Engenheiro	MES	6.000,00	0,5000000	3.000,00			3.000,00
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		0,00	1,3381000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		8.282,96	0,5927000	4.909,31			4.909,31
	Custo Unitário				13.192,27			13.192,27
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				2.808,63			2.808,63
	Preço Unitário				16.000,90			16.000,90
1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS POR m²							
	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	8,78	0,0200000		0,18		0,18
	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	M	6,46	0,2500000		1,61		1,61
	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,58	0,0100000		0,09		0,09
	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	7,08	0,3170000		2,24		2,24
	Carpinteiro de formas	H	6,47	0,1327273	0,86			0,86
	Servente	H	4,68	0,1327273	0,62			0,62
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		1,48	1,3381000	1,98			1,98
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,46	4,12		7,58
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				0,74	0,88		1,62
	Preço Unitário				4,20	5,00		9,20
1.6	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ						
	Ligacao provisoria - agua/esgoto	UN	408,18	1,0000000		408,18		408,18
	Ligacao provisoria - luz	UN	286,79	1,0000000		286,79		286,79
	Taxa do crea (iii)	UN	450,00	1,0000000		450,00		450,00
	Taxa da pmb (iii)	UN	550,00	1,0000000		550,00		550,00
	Taxa de incendio	UN	926,65	1,0000000		926,65		926,65
	Custo Unitário					2.621,62		2.621,62
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)					558,14		558,14
	Preço Unitário					3.179,76		3.179,76
2.1	Escavação mecanizada	m³						
	Pa carregadeira c/ retroescavadeira	HP	201,77	0,0390000			7,87	7,87
	Servente	H	4,68	0,0455000	0,21			0,21
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		0,21	1,3381000	0,28			0,28
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,49		7,87	8,36
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				0,10		1,68	1,78
	Preço Unitário				0,59		9,55	10,14
2.2	Reaterro compactado	m³						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,71	0,3000000			3,21	3,21
	Servente	H	4,68	3,0299146	14,18			14,18
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		14,18	1,3381000	18,97			18,97
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				33,15		3,21	36,36
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				7,06		0,68	7,74
	Preço Unitário				40,21		3,89	44,10
3.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³						
	Areia	M3	46,41	0,7000000		32,49		32,49
	Cimento	SC	25,00	3,0000000		75,00		75,00
	Seixo lavado	M3	112,99	1,0000000		112,99		112,99
	Pedreiro	H	6,47	4,0751843	26,37			26,37
	Servente	H	4,68	13,2443495	61,98			61,98
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		88,35	1,3381000	118,22			118,22
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				206,57		220,48	427,05
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				43,98		46,94	90,92
	Preço Unitário				250,55		267,42	517,97
3.2	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³						
	Aço ca 50 10,00 mm	KG	3,10	63,0000000		195,30		195,30

	Arame recozido no. 18	KG	8,78	2,0400000		17,91		17,91
	Areia	M3	46,41	0,6300000		29,24		29,24
	Cimento	SC	25,00	5,4000001		135,00		135,00
	Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,84	0,8000000		76,67		76,67
	Prego 2"x11	KG	7,57	2,0000000		15,14		15,14
	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	88,32	0,8000000		70,66		70,66
	Seixo lavado	M3	112,99	0,5600000		63,27		63,27
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,65	2,4000001		179,16		179,16
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,58	0,7200000			6,90	6,90
	Betoneiro	H	6,47	1,5000000	9,70			9,70
	Carpinteiro	H	6,47	7,5200000	48,65			48,65
	Ferreiro	H	6,47	6,0000000	38,82			38,82
	Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
	Servente	H	4,68	25,1200008	117,56			117,56
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		227,67	1,3381000	304,65			304,65
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				532,32	782,35	6,90	1.321,57
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				113,33	166,56	1,47	281,36
	Preço Unitário				645,65	948,91	8,37	1.602,93
3.3	Cintamento em concreto armado (incl. forma)	m³						
	Aco ca 50 10,00 mm	KG	3,10	47,2500000		146,47		146,47
	Arame recozido no. 18	KG	8,78	1,4700000		12,91		12,91
	Areia	M3	46,41	0,6300000		29,24		29,24
	Cimento	SC	25,00	5,4000001		135,00		135,00
	Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,84	0,4000000		38,34		38,34
	Prego 2"x11	KG	7,57	1,0000000		7,57		7,57
	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	88,32	0,4000000		35,33		35,33
	Seixo lavado	M3	112,99	0,5600000		63,27		63,27
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,65	1,2000000		89,58		89,58
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,58	0,7200000			6,90	6,90
	Betoneiro	H	6,47	1,5000000	9,70			9,70
	Carpinteiro	H	6,47	3,7600000	24,33			24,33
	Ferreiro	H	6,47	4,5000000	29,11			29,11
	Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
	Servente	H	4,68	18,0599995	84,52			84,52
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		160,60	1,3381000	214,90			214,90
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				375,50	557,71	6,90	940,11
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				79,94	118,74	1,47	200,15
	Preço Unitário				455,44	676,45	8,37	1.140,26
3.4	Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravação)	M						
	Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravação)	M	100,88	1,0000000		100,88		100,88
	Servente	H	4,68	0,5854701	2,74			2,74
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		2,74	1,3381000	3,67			3,67
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,41	100,88		107,29
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				1,36	21,48		22,84
	Preço Unitário				7,77	122,36		130,13
4.1	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³						
	Aco ca 50 10,00 mm	KG	3,10	31,5000000		97,65		97,65
	Arame recozido no. 18	KG	8,78	1,0200000		8,96		8,96
	Areia	M3	46,41	0,6700000		31,09		31,09
	Cimento	SC	25,00	5,9000001		147,50		147,50
	Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,84	0,4000000		38,34		38,34
	Prego 2"x11	KG	7,57	1,0000000		7,57		7,57
	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	88,32	0,4000000		35,33		35,33
	Seixo lavado	M3	112,99	0,5700000		64,40		64,40
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,65	1,2000000		89,58		89,58
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,58	0,7200000			6,90	6,90
	Betoneiro	H	6,47	1,5000000	9,70			9,70
	Carpinteiro	H	6,47	3,7600000	24,33			24,33
	Ferreiro	H	6,47	3,0000000	19,41			19,41
	Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
	Servente	H	4,68	16,5599995	77,50			77,50
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		143,88	1,3381000	192,53			192,53
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00			0,00
	Custo Unitário				336,41	520,42	6,90	863,73
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				71,62	110,80	1,47	183,89
	Preço Unitário				408,03	631,22	8,37	1.047,62
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	m²						
	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,53	0,0134160		0,81		0,81
	Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,51	2,0144801		1,03		1,03
	Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,50	1,9305521		0,97		0,97
	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0146609		0,01		0,01
	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha	M	1,04	0,4200000		0,44		0,44
	Bloco ceramico de vedacao com furos na vertical, 9 x 19 x 39 cm - 4,5 mpa (nbr 15270)	UN	1,03	13,6000004		14,01		14,01
	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	CENTO	43,67	0,0050000		0,22		0,22
	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico	HP	3.692,31	0,0000049			0,02	0,02

	Pedreiro	H	6,47	0,7135484	4,62		4,62
	Servente	H	4,68	0,3058065	1,43		1,43
	Operador de betoneira estacionaria/misturador *coletado caixa*	H	6,47	0,0494000	0,32		0,32
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		6,37	1,3381000	8,52		8,52
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00		0,00
	Custo Unitário				14,89	17,49	32,40
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				3,17	3,72	6,89
	Preço Unitário				18,06	21,21	39,29
6.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²					
	Areia	M3	46,41	0,0033000		0,15	0,15
	Cimento	SC	25,00	0,0285000		0,71	0,71
	Pedreiro	H	6,47	0,1015873	0,66		0,66
	Servente	H	4,68	0,1315873	0,62		0,62
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		1,28	1,3381000	1,71		1,71
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00		0,00
	Custo Unitário				2,99	0,86	3,85
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				0,64	0,18	0,82
	Preço Unitário				3,63	1,04	4,67
6.2	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	m ²					
	Areia	M3	46,41	0,0066000		0,31	0,31
	Cimento	SC	25,00	0,0386400		0,97	0,97
	Pedreiro	H	6,47	0,1515789	0,98		0,98
	Servente	H	4,68	0,1995789	0,93		0,93
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		1,91	1,3381000	2,56		2,56
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00		0,00
	Custo Unitário				4,47	1,28	5,75
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				0,95	0,27	1,22
	Preço Unitário				5,42	1,55	6,97
7.1	Concertina galvanizada / inox 304	M					
	Concertina galvanizada / inox 304 - c/ acessórios	M	22,19	1,0000000		22,19	22,19
	Pedreiro	H	6,47	1,0161434	6,57		6,57
	Servente	H	4,68	1,0161434	4,76		4,76
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		11,33	1,3381000	15,16		15,16
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00		0,00
	Custo Unitário				26,49	22,19	48,68
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				5,64	4,72	10,36
	Preço Unitário				32,13	26,91	59,04
9.1	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³					
	Caixa coletora	M3	58,00	1,0000000		58,00	58,00
	Servente	H	4,68	1,0662394	4,99		4,99
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		4,99	1,3381000	6,68		6,68
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00		0,00
	Custo Unitário				11,67	58,00	69,67
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				2,48	12,35	14,83
	Preço Unitário				14,15	70,35	84,50
9.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²					
	Acido muriatico (solucao acida)	L	5,85	0,0500000		0,29	0,29
	Servente	H	4,68	0,1421212	0,67		0,67
	Encargos Sociais Horistas (133,81%)		0,67	1,3381000	0,90		0,90
	Encargos Sociais Mensalistas (59,27%)		0,00	0,5927000	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,57	0,29	1,86
	BDI (Material: 21,29% M.Obra: 21,29% Eqpto: 21,29%)				0,33	0,06	0,39
	Preço Unitário				1,90	0,35	2,25

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
Código	Descrição	Horista	Mensalista
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	0,00%	0,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário-Educação	0,00%	0,00%
A4	SESI	0,00%	0,00%
A5	SENAI	0,00%	0,00%
A6	SEBRAE	0,00%	0,00%
A7	Incra (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária)	0,00%	0,00%
A8	Seguro Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DO GRUPO A		11,00%	11,00%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS DE INCIDENCIAS DE "A"		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
Código	Descrição	Horista	Mensalista
B1	Repouso Semanal e Feriados	22,90%	0,00%
B2	Auxílio-Enfermidade	0,79%	0,00%
B3	Licença Paternidade	0,35%	0,00%
B4	13º Salário	10,57%	8,22%
B5	Dias de chuva/ falta justificada na obra/outras dificuldades/ acidente de trabalho/greve/falta ou atraso da entrega de materiais ou serviços.	3,18%	0,00%
TOTAL DO GRUPO B		37,79%	8,22%
GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
Código	Descrição	Horista	Mensalista
C1	Multa do FGTS por Dispensa Injusta	5,51%	4,33%
C2	Férias Indenizadas	14,06%	10,93%
C3	Aviso Prévio Indenizado	13,12%	10,20%
TOTAL DO GRUPO C		32,69%	25,46%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
Código	Descrição	Horista	Mensalista
D1	Reincidência de A sobre B	4,16%	1,38%
D2	Reincidências de A1 a A8 sobre C3	2,20%	1,71%
TOTAL DO GRUPO D		6,36%	3,09%
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		ALÍQUOTA %	ALÍQUOTA %
Código	Descrição	Horista	Mensalista
E1	Refeição	30,65%	9,26%
E2	Vale Transporte	5,56%	0,00%
E3	Seguro de vida e acidentes em grupo	0,76%	0,24%
E4	EPI e Ferramentas	6,00%	1,00%
E5	Exames	3,00%	1,00%
TOTAL DO GRUPO E		45,97%	11,50%
TOTAL GERAL		133,81%	59,27%

COMPOSIÇÃO DE BDI DESONERADO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	COMPONENTE	%
		MÁXIMO
A	Bonificação	6,16
A.1	Lucro	6,16
B	Despesas Indiretas	5,69
B.1	Seguro + Garantia	0,80
B.2	Risco	0,97
B.3	Despesas Financeiras	0,59
B.4	Administração Central	3,33
C	Tributos	7,47
C.1	COFINS	0,80
C.2	PIS	0,17
C.3	ISS	2,00
C.4	Contribuições Previdenciárias - Lei nº 13.161/2015	4,50
PERCENTAGEM TOTAL		21,29

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

T - Tributos

AGNELO CONSTRUÇÕES

CONTRATANTE - UFPA

Projeto - CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

Obra - CONSTRUÇÃO DO MURO CAMPUS BELÉM

Desc. Ref.: Não /Aj.Prego: Não/ Ec: Não, Tabela: 1-SEOP-PA-2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL

VALOR: 356.884,68 REAL

Item SERVIÇOS	01º Mês	02º Mês	03º Mês	04º Mês	TOTAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	53,44	15,52	4,51	15,52	4,50
	55.392,30	16.086,98	16.086,98	16.086,99	103.653,25
2 MOVIMENTO DE TERRA	25,00	0,17	25,00	0,17	0,66
	590,80	590,80	590,80	590,82	2.363,22
3 FUNDAÇÃO	25,00	10,90	25,00	10,90	43,60
	38.903,25	38.903,25	38.903,25	38.903,26	155.613,01
4 ESTRUTURA	25,00	1,68	25,00	1,68	6,72
	5.995,00	5.995,00	5.995,00	5.995,02	23.980,02
5 ALVENARIA	25,00	1,68	25,00	1,68	6,73
	6.007,44	6.007,44	6.007,44	6.007,44	24.029,76
6 REVESTIMENTO	25,00	1,18	25,00	1,18	4,71
	4.199,71	4.199,71	4.199,71	4.199,71	16.798,84
7 DIVERSOS					
	20,63	0,64	20,63	0,64	3,11
	2.286,10	2.286,10	2.286,10	4.223,13	11.081,43
9 LIMPEZA	31,77	20,76	20,76	26,71	
TOTAL DO PERÍODO	113.374,60	74.069,28	74.069,28	95.371,49	
	31,77	52,53	73,29	100,00	100,00
TOTAIS ACUMULADOS	113.374,63	187.443,88	261.513,16	356.884,68	356.884,68

Legenda

Nome da Etapa A - Percentual do item a executar na etapa, informado

A B B - Percentual de "C" em relação ao total da obra



C - Valor do item a executar na etapa, calculado
D - Barra de progresso da etapa, na obra

C
D

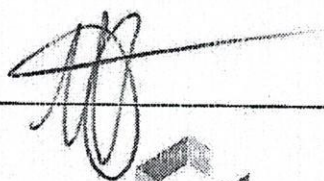
DECLARAÇÃO

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RDC ELETRONICO TRADICIONAL 01/2018

A empresa AGNELO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP, CNPJ nº 13.546.319/0001-69, sediada no CJ Santos Dumont II, nº 41, (Bairro Marco/Cidade Belém), através de seu Diretor e Representante Legal, ADALNILSON AGNELO VILHENA DUARTE CPF/MF 621.690.762-04, Declaramos que optamos pela desoneração da nossa folha de pagamento forme se apresenta em nossa proposta comercial.

Atenciosamente

Belém (PA). 06 de Abril de 2018.



Agnelo construções Ltda
CNPJ: 13.546.319/0001-69

