



**ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



**ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES
E
SERVIÇOS LTDA**

CONTO CORRENTE
CNPJ: 08.928.111/0001-00
Av. Perimetral, 1630 - Marco - PA
TEL: 91 3226-0599 -
www.estr

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
TOMADA DE PREÇO 04/2017

PROPOSTA FINANCEIRA



A Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: **Tomada de Preço 04/2017**

Prezados, encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

ITEM	OBJETO	LOCAL DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)	GARANTIA DE PROPOSTA (R\$) Art. 31, Inciso III da Lei 8.666/93 (1%)
01	Ampliação de microsistema de abastecimento de água	Bairro do Atlântico no Município de Salinópolis, no Estado do Pará	240 Dias	R\$ 447.000,01	R\$ 4.491,55

O valor total é de:

R\$ 447.000,01 (Quatrocentos e quarenta e sete mil reais e um centavo).

O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) Dias, contados a partir da abertura da proposta.

O prazo de execução: 240 dias

DECLARAÇÕES:

1 - Declaramos que prestaremos garantia de **5 (cinco) anos**, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual a licitante se compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da Prefeitura Municipal de Salinópolis, na forma do art. 69 combinado com o art. 73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

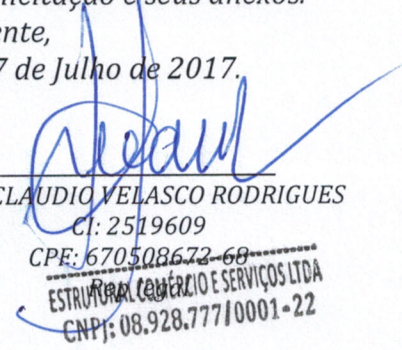
2 - Declaramos que no preço ofertado todos os custos relativos a impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, imprevistos, lucros, seguros e obrigações sociais, sendo de nossa inteira responsabilidade os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

Dados Bancários: Banco do Brasil: Ag: 4451-2 Cc: 16691-X

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

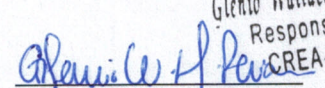
Belém-Pa, 17 de Julho de 2017.


LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES

Ci: 2519609

CPE: 670508672-68

ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22


GLÊNIO WALLACE MIRANDA DA PAIXÃO

Resp. Técnico

Engenheiro Civil, CREA nº 15099 D/Pa.

CPF: 640525672-34

ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
TOMADA DE PREÇO 04/2017
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,19%	9.788,64
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19,01%	84.994,80
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	49,34%	220.527,96
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES	29,46%	131.688,61
TOTAL	SIMPLES	100,00%	447.000,01
	ACUMULADO		

ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22

Glênio Wallace Miranda da Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D

ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
TOMADA DE PREÇO 04/2017
Microssistema de água no bairro do Atlântico
ORÇAMENTO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C/BDI	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6,00	185,55	1.113,30
1.2	Barracão de madeira/almojarifado	m ³	20,00	229,53	4.590,60
1.3	Ligação provisória de energia em baixa tensão	unid.	1,00	1.324,82	1.324,82
1.4	Mobilização e desmobilização de obra	unid.	1,00	2.759,92	2.759,92
	TOTAL DO Item 1				9.788,64
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
2.1	Engenheiro civil de obra junior	h	660,00	86,01	56.766,60
2.2	Encarregado de obras	h	660,00	21,52	14.203,20
2.3	Vigia noturno	h	660,00	21,25	14.025,00
	TOTAL DO Item 2				84.994,80
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	Locação de rede de água	m	6.946,00	1,37	9.516,02
3.1.2	Escavação mecanizada	m ³	2.778,40	10,57	29.367,69
3.1.3	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão	m ³	208,38	126,99	26.462,18
3.1.4	Reaterro compactado de vala c/ material da obra	m ³	3.056,24	17,86	54.584,45
3.1.5	Carga manual de material a granel em caminhão basculante	m ³	315,00	20,40	6.426,00
3.1.6	Bota-fora de material de escavação, l= 6 km	txk	2.580,00	0,91	2.347,80
3.1.7	Espalhamento e regularização	m ³	315,00	3,02	951,30
	3.2 FORNECIMENTO DE MATERIAL				-
3.2.1	Tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m	6.946,00	10,94	75.989,24
3.2.2	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 50/60 mm	m	6.946,00	1,75	12.155,50
3.2.3	Tê de pvc je pba dn 50/de 60mm	un	35,00	45,29	1.585,15
3.2.4	Tê redução je pba dn 50/60 mm	um	2,00	121,09	242,18
3.2.5	Cap pvc pba dn 50/ de 60 mm	un	13,00	13,86	180,18
3.2.6	Redução pvc je pba dn 60 x 50	un	2,00	29,82	59,64
3.2.7	Cruzeta pba dn 50/ de 60 mm	un	16,00	41,29	660,64
	TOTAL DO Item 3				220.527,96
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1.1	Escavação manual até 1,50 m de profundidade	m ³	437,40	36,76	16.078,82
4.1.2	Reaterro compactado de vala com maço de 30 kg	m ³	591,14	27,62	16.327,29
	4.2 MATERIAIS, TUBOS E CONEXÕES				-
4.2.1	Tubo pvc js Ø 20 mm	m	4.734,00	5,66	26.794,44
4.2.2	Joelho 90° pvc jr Ø 1/2" x 20mm	unid.	526,00	6,80	3.576,80
4.2.3	Joelho 90° pvc js Ø 20mm	unid.	1.578,00	5,31	8.379,18
4.2.4	Torneira cromada 1/2" padrão popular	unid.	526,00	31,01	16.311,26
4.2.5	Te pvc soldavel com rosca água fria 20 mm	unid.	526,00	6,68	3.513,68
4.2.6	Luva de pvc jr Ø 20 mm x 1/2"	unid.	1.052,00	5,37	5.649,24
4.2.7	União de pvc js Ø 20 mm	unid.	526,00	8,83	4.644,58
4.2.8	Registro de gaveta em pvc Ø 1/2"	unid.	526,00	27,22	14.317,72
4.2.9	Colar de tomada pvc com travas saida rosca de 50mm x 1/2"	unid.	526,00	27,19	14.301,94
40270	Cap (tampão) de pvc js Ø 20mm	unid.	526,00	3,41	1.793,66
	TOTAL DO Item 4				131.688,61
Total da obra: Quatrocentos e quarenta e sete mil reais e um centavo					447.000,01

ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22

Glênio Wallace Miranda da Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D

ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

TOMADA DE PREÇO 04/2017

Microsistema de Abastecimento de Água no Bairro do Atlântico

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²						
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls	DZ	95,00	0,3400000		32,30		32,30
	Prego 1 1/2"x13	KG	9,50	0,1000000		0,95		0,95
	Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls apar.	DZ	75,00	0,1000000		7,50		7,50
	Lona com plotagem de grafica	M2	95,00	1,0000000		95,00		95,00
	Carpinteiro	H	6,29	0,4387645	2,76			2,76
	Servente	H	4,55	0,4386685	2,00			2,00
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,76	0,9343000	4,45			4,45
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				9,21	135,75		144,96
	BDI: 28,00%				2,58	38,01		40,59
	Preço Unitário				11,79	173,76		185,55
1.2	Barracão de madeira/almoarifado	m³						
	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	5,00	0,0200000		0,10		0,10
	Arruela concava em pvc d=5/16"	UN	0,45	0,5000000		0,23		0,23
	Cadeado no. 30	UN	28,00	0,0200000		0,56		0,56
	Dobradica 3"x3" com parafuso	UN	14,30	0,1900000		2,72		2,72
	Fechadura de sobrepor comum	UN	43,15	0,0200000		0,86		0,86
	Massa de vedacao	KG	11,50	0,0420000		0,48		0,48
	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	2,80	0,0400000		0,11		0,11
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls	DZ	95,00	0,1700000		16,15		16,15
	Prego 2 1/2"x10	KG	7,20	0,5000000		3,60		3,60
	Regua 3"x1" 20 pls apar.	DZ	150,00	0,0500000		7,50		7,50
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,3800000		23,56		23,56
	Tabua de madeira forte 20 pls	DZ	95,00	0,1400000		13,30		13,30
	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	9,80	0,8200000		8,04		8,04
	Carpinteiro	H	6,29	3,4304516	21,58			21,58
	Servente	H	4,55	6,8590145	31,21			31,21
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		52,79	0,9343000	49,32			49,32
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				102,11	77,21		179,32
	BDI: 28,00%				28,59	21,62		50,21
	Preço Unitário				130,70	98,83		229,53
1.3	Ligação provisória de energia em baixa tensão	unid.						
	Abracadeira em aco para amarraao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,85	1,0000000		0,85		0,85
	Cabo de cobre flexivel de 16 mm2, com isolamento anti-chama 450/750 v	M	6,84	20,0000000		136,80		136,80
	Chave faca tripolar c/base de ardosa/marmore 100a/250v	UN	64,84	1,0000000		64,84		64,84
	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	3,14	2,0000000		6,28		6,28
	Eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1 1/2"	M	6,66	1,0000000		6,66		6,66
	Eletroduto de pvc roscavel de 1/2, sem luva	M	1,90	12,0000000		22,80		22,80
	Fusivel diazed 20 a tamanho dii, capacidade de interrupcao de 50 ka em vca e 8 ka em vcc, tensao nomimnal de 500 v	UN	2,26	3,0000000		6,78		6,78
	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	UN	15,25	4,0000000		61,00		61,00
	Peca de madeira de lei *7,5 x 15* cm (3" x 6"), nao aparelhada, (p/telhado, estruturas permanentes)	M	22,10	6,0000000		132,60		132,60
	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	53,09	2,0000000		106,18		106,18

	Eletricista	H	6,29	20,0000000	125,80			125,80
	Servente	H	4,55	28,0520000	127,64			127,64
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		253,44	0,9343000	236,79			236,79
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				490,23	544,79		1.035,02
	BDI: 28,00%				137,26	152,54		289,80
	Preço Unitário				627,49	697,33		1.324,82
1.4	Mobilização e desmobilização de obra	unid.						
	Caminhão	HP	120,00	10,0000000			1.200,00	1.200,00
	Caminhonete	HP	44.500,00	0,0040000			178,00	178,00
	Servente	H	4,55	65,6833038	298,86			298,86
	Motorista.	H	6,30	16,4207993	103,45			103,45
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		402,31	0,9343000	375,88			375,88
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				778,19		1.378,00	2.156,19
	BDI: 28,00%				217,89		385,84	603,83
	Preço Unitário				996,08		1.763,84	2.759,92
2.1	Engenheiro civil de obra junior	h						
	Engenheiro civil de obra junior	H	34,55	1,0000000	34,55			34,55
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		34,55	0,9343000	32,28			32,28
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-		-			-
	Custo Unitário				66,83	0,37		67,20
	BDI: 28,00%				18,71	0,10		18,81
	Preço Unitário				85,54	0,47		86,01
2.2	Encarregado de obras	h						
	Encarregado geral de obras	H	8,69	1,0000000	8,69			8,69
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,69	0,9343000	8,12			8,12
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-		-			-
	Custo Unitário				16,81			16,81
	BDI: 28,00%				4,71			4,71
	Preço Unitário				21,52			21,52
2.3	Vigia noturno	h						
	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	H	8,58	1,0000000	8,58			8,58
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,58	0,9343000	8,02			8,02
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-		-			-
	Custo Unitário				16,60			16,60
	BDI: 28,00%				4,65			4,65
	Preço Unitário				21,25			21,25
3.1.1	Locação de rede de água	m						
	Oleo diesel combustível comum	L	3,22	0,0794800		0,26		0,26
	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4	HP	111.638,54	0,0000006			0,07	0,07
	Auxiliar de topografo	H	4,72	0,0430000	0,20			0,20
	Motorista	H	6,30	0,0040000	0,03			0,03
	Oficial.	H	6,29	0,0244000	0,15			0,15
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,38	0,9343000	0,36			0,36
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				0,74	0,26	0,07	1,07
	BDI: 28,00%				0,21	0,07	0,02	0,30
	Preço Unitário				0,95	0,33	0,09	1,37
3.1.2	Escavação mecanizada	m³						
	Pa carregadeira c/ retroescavadeira	HP	175,00	0,0390000			6,83	6,83
	Servente	H	4,55	0,1626027	0,74			0,74
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,74	0,9343000	0,69			0,69
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				1,43		6,83	8,26
	BDI: 28,00%				0,40		1,91	2,31
	Preço Unitário				1,83		8,74	10,57
3.1.3	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento e transporte com carro de mão	m³						
	Areia media	M3	40,00	1,1500000		46,00		46,00
	Servente	H	4,55	6,0461397	27,51			27,51
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		27,51	0,9343000	25,70			25,70
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				53,21	46,00		99,21

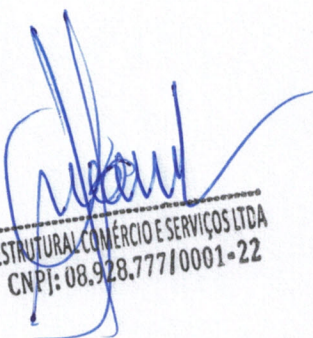
	BDI: 28,00%				14,90	12,88		27,78
	Preço Unitário				68,11	58,88		126,99
3.1.4	Reaterro compactado de vala c/ material da obra	m³						
	Oleo diesel combustivel comum	L	3,22	0,1523400		0,49		0,49
	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	HP	16.498,40	0,0000282			0,47	0,47
	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	HP	236.961,23	0,0000008			0,19	0,19
	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	33.888,50	0,0000008			0,03	0,03
	Motorista de caminhao	H	6,30	0,0060000	0,04			0,04
	Servente	H	4,55	1,4422443	6,56			6,56
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,60	0,9343000	6,17			6,17
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				12,77	0,49	0,69	13,95
	BDI: 28,00%				3,58	0,14	0,19	3,91
	Preço Unitário				16,35	0,63	0,88	17,86
3.1.5	Carga manual de material a granel em caminhão basculante	m³						
	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	HP	29.015,38	0,0000156			0,45	0,45
	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv	HP	214.264,23	0,0000156			3,34	3,34
	Motorista de caminhao basculante	H	6,40	0,2000000	1,28			1,28
	Servente	H	4,55	1,0992489	5,00			5,00
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,28	0,9343000	5,87			5,87
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				12,15		3,79	15,94
	BDI: 28,00%				3,40		1,06	4,46
	Preço Unitário				15,55		4,85	20,40
3.1.6	Bota-fora de material de escavação , l= 6 km	txk						
	Caminhao	HP	120,00	0,0032000			0,38	0,38
	Servente	H	4,55	0,0368000	0,17			0,17
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,17	0,9343000	0,16			0,16
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				0,33		0,38	0,71
	BDI: 28,00%				0,09		0,11	0,20
	Preço Unitário				0,42		0,49	0,91
3.1.7	Espalhamento e regularização	m³						
	Servente	H	4,55	0,2690000	1,22			1,22
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,22	0,9343000	1,14			1,14
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				2,36			2,36
	BDI: 28,00%				0,66			0,66
	Preço Unitário				3,02			3,02
3.2.1	Tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	m						
	Tubo pvc pba 12 je nbr 5647 p/rede agua dn 50/de 60 mm	M	8,55	1,0000000		8,55		8,55
	Custo Unitário					8,55		8,55
	BDI: 28,00%					2,39		2,39
	Preço Unitário					10,94		10,94
3.2.2	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 50/60 mm	m						
	Encanador	H	6,29	0,0657736	0,41			0,41
	Ajudante .	H	4,55	0,0657736	0,30			0,30
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,71	0,9343000	0,66			0,66
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-

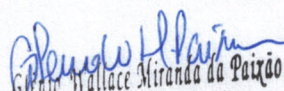
	Custo Unitário				1,37			1,37
	BDI: 28,00%				0,38			0,38
	Preço Unitário				1,75			1,75
3.2.3	Tê de pvc je pba dn 50/de 60mm	un						
	Tê de pvc je pba dn 50/de 60mm	UN	35,38	1,0000000		35,38		35,38
	Custo Unitário					35,38		35,38
	BDI: 28,00%					9,91		9,91
	Preço Unitário					45,29		45,29
3.2.4	Tê redução je pba dn 50/60 mm	um						
	Tê redução je pba dn 50/60 mm	UM	94,60	1,0000000		94,60		94,60
	Custo Unitário					94,60		94,60
	BDI: 28,00%					26,49		26,49
	Preço Unitário					121,09		121,09
3.2.5	Cap pvc pba dn 50/ de 60 mm	un						
	Cap pvc pba dn 50/ de 60 mm	UN	10,83	1,0000000		10,83		10,83
	Custo Unitário					10,83		10,83
	BDI: 28,00%					3,03		3,03
	Preço Unitário					13,86		13,86
3.2.6	Redução pvc je pba dn 60 x 50	un						
	Redução pvc je pba dn 60 x 50	UN	23,30	1,0000000		23,30		23,30
	Custo Unitário					23,30		23,30
	BDI: 28,00%					6,52		6,52
	Preço Unitário					29,82		29,82
3.2.7	Cruzeta pba dn 50/ de 60 mm	un						
	Cruzeta pba dn 50/ de 60 mm	UN	32,26	1,0000000		32,26		32,26
	Custo Unitário					32,26		32,26
	BDI: 28,00%					9,03		9,03
	Preço Unitário					41,29		41,29
4.1.1	Escavação manual até 1,50 m de profundidade	m³						
	Servente	H	4,55	3,2637110	14,85			14,85
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		14,85	0,9343000	13,87			13,87
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				28,72			28,72
	BDI: 28,00%				8,04			8,04
	Preço Unitário				36,76			36,76
4.1.2	Reaterro compactado de vala com maço de 30 kg	m³						
	Maco 30 kg	UN	8,00	0,8000000		6,40		6,40
	Servente	H	4,55	1,7257067	7,85			7,85
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,85	0,9343000	7,33			7,33
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				15,18			15,18
	BDI: 28,00%				4,25			4,25
	Preço Unitário				19,43			19,43
4.2.1	Tubo pvc js Ø 20 mm	m						
	Tubo pvc js Ø 20 mm	M	3,10	1,0000000		3,10		3,10
	Encanador	H	6,29	0,0627768	0,39			0,39
	Ajudante .	H	4,55	0,0627768	0,29			0,29
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,68	0,9343000	0,64			0,64
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				1,32			1,32
	BDI: 28,00%				0,37			0,37
	Preço Unitário				1,69			1,69
4.2.2	Joelho 90° pvc jr Ø 1/2" x 20mm	unid.						
	Joelho 90° pvc jr Ø 1/2" x 20mm	UNID.	3,72	1,0000000		3,72		3,72
	Encanador	H	6,29	0,0756000	0,48			0,48
	Ajudante .	H	4,55	0,0756000	0,34			0,34
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,82	0,9343000	0,77			0,77
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			-
	Custo Unitário				1,59			1,59
	BDI: 28,00%				0,45			0,45
	Preço Unitário				2,04			2,04
4.2.3	Joelho 90° pvc js Ø 20mm	unid.						
	Joelho 90° pvc js Ø 20mm	UNID.	2,91	1,0000000		2,91		2,91
	Encanador	H	6,29	0,0590769	0,37			0,37
	Ajudante .	H	4,55	0,0590769	0,27			0,27

	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,64	0,9343000	0,60		0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-		-
	Custo Unitário				1,24	2,91	4,00
	BDI: 28,00%				0,35	0,81	1,00
	Preço Unitário				1,59	3,72	5,00
4.2.4	Torneira cromada 1/2" padrão popular	unid.	17,02	1,0000000		17,02	17,02
	Torneira cromada 1/2" padrão popular	UNID.	6,29	0,3431873	2,16		2,16
	Encanador	H	4,55	0,3431873	1,56		1,56
	Ajudante .	H	3,72	0,9343000	3,48		3,48
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		-	0,5187000	-		-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				7,20	17,02	24,22
	Custo Unitário				2,02	4,77	6,79
	BDI: 28,00%				9,22	21,79	31,01
	Preço Unitário						
4.2.5	Te pvc soldavel com rosca água fria 20 mm	unid.	3,67	1,0000000		3,67	3,67
	Te pvc soldavel com rosca água fria 20 mm	UNID.	6,29	0,0737778	0,46		0,46
	Encanador	H	4,55	0,0737778	0,34		0,34
	Ajudante .	H	0,80	0,9343000	0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		-	0,5187000	-		-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				1,55	3,67	5,22
	Custo Unitário				0,43	1,03	1,46
	BDI: 28,00%				1,98	4,70	6,68
	Preço Unitário						
4.2.6	Luva de pvc jr Ø 20 mm x 1/2"	unid.	2,95	1,0000000		2,95	2,95
	Luva de pvc jr Ø 20 mm x 1/2"	UNID.	6,29	0,0590769	0,37		0,37
	Encanador	H	4,55	0,0590769	0,27		0,27
	Ajudante .	H	0,64	0,9343000	0,60		0,60
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		-	0,5187000	-		-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				1,24	2,95	4,19
	Custo Unitário				0,35	0,83	1,18
	BDI: 28,00%				1,59	3,78	5,37
	Preço Unitário						
4.2.7	União de pvc js Ø 20 mm	unid.	4,83	1,0000000		4,83	4,83
	União de pvc js Ø 20 mm	UNID.	6,29	0,0986778	0,62		0,62
	Encanador	H	4,55	0,0986778	0,45		0,45
	Ajudante .	H	1,07	0,9343000	1,00		1,00
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		-	0,5187000	-		-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,07	4,83	6,90
	Custo Unitário				0,58	1,35	1,93
	BDI: 28,00%				2,65	6,18	8,83
	Preço Unitário						
4	Registro de gaveta em pvc Ø 1/2"	unid.	14,94	1,0000000		14,94	14,94
	Registro de gaveta em pvc Ø 1/2"	UNID.	6,29	0,3017094	1,90		1,90
	Encanador	H	4,55	0,3017094	1,37		1,37
	Ajudante .	H	3,27	0,9343000	3,06		3,06
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		-	0,5187000	-		-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				6,33	14,94	21,27
	Custo Unitário				1,77	4,18	5,95
	BDI: 28,00%				8,10	19,12	27,22
	Preço Unitário						
4.2.9	Colar de tomada pvc com travas saída rosca de 50mm x 1/2"	unid.	14,93	1,0000000		14,93	14,93
	Colar de tomada pvc com travas saída rosca de 50mm x 1/2"	UNID.	6,29	0,3007103	1,89		1,89
	Encanador	H	4,55	0,3007103	1,37		1,37
	Ajudante .	H	3,26	0,9343000	3,05		3,05
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)		-	0,5187000	-		-
	Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				6,31	14,93	21,24
	Custo Unitário				1,77	4,18	5,95
	BDI: 28,00%				8,08	19,11	27,19
	Preço Unitário						
4.2.10	Cap (tampão) de pvc js Ø 20mm	unid.	1,89	1,0000000		1,89	1,89
	Cap (tampão) de pvc js Ø 20mm	UNID.	6,29	0,0368780	0,23		0,23
	Encanador	H	4,55	0,0368780	0,17		0,17
	Ajudante .	H	0,40	0,9343000	0,37		0,37
	Encargos Sociais Horistas (93,43%)						

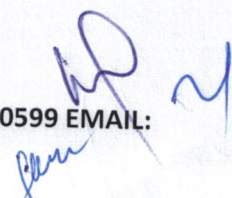
Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		-	0,5187000	-			
Custo Unitário				0,77	1,89		2,
BDI: 28,00%				0,22	0,53		0,
Preço Unitário				0,99	2,42		3,




ESTRUTURAL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22


Genivaldo H. Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D







ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
TOMADA DE PREÇO 04/2017
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM MESES								TOTAIS	
		R\$	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.788,64	2,19%	100,00% R\$ 9.788,64								100% 10.075,23	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 84.994,80	19,01%	20,00% R\$ 16.998,96	20,00% R\$ 16.998,96	20,00% R\$ 16.998,96	20,00% R\$ 16.998,96	20,00% R\$ 16.998,96				100% 10.075,23	R\$ 9.788,64
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 220.527,96	49,34%		10,00% R\$ 22.052,80	20,00% R\$ 44.105,59	20,00% R\$ 44.105,59	20,00% R\$ 44.105,59	10,00% R\$ 22.052,80	10,00% R\$ 22.052,80	10,00% R\$ 22.052,80	100% 10.075,23	R\$ 84.994,80
4	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 131.688,61	29,46%					30,00% 39506,583	30,00% R\$ 39.506,58	20,00% R\$ 26.337,72	20% R\$ 26.337,72	100% 10.075,23	
TOTAL SIMPLES		R\$ 447.000,01		R\$ 26.787,60	R\$ 39.051,76	R\$ 61.104,55	R\$ 61.104,55	R\$ 100.611,14	R\$ 61.559,38	R\$ 48.390,52	R\$ 48.390,52		
TOTAL ACUMULADO				R\$ 26.787,60	R\$ 65.839,36	R\$ 126.943,91	R\$ 188.048,46	R\$ 288.659,60	R\$ 350.218,97	R\$ 398.609,49	R\$ 447.000,01		
% SIMPLES			100%	5,99%	8,74%	13,67%	13,67%	22,51%	13,77%	10,83%	10,83%		
% ACUMULADO				5,99%	14,73%	28,40%	42,07%	64,58%	78,35%	89,17%	100,00%		

ESTRUTURAL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22

Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
TOMADA DE PREÇO 04/2017

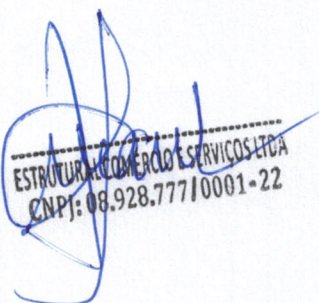
COMPOSIÇÃO DO BDI

AC = Administração Central	2,88%
MÃO DE OBRA	1,78%
TRANSPORTE	0,50%
MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO ESCRITÓRIO CENTRAL	0,30%
DESPESAS DIVERSAS	0,30%
S= Seguros	0,40%
R= Riscos	0,75%
G= Garantia	0,33%
DF= Despesas Financeiras	0,59%
L= Lucro	5,90%
I= Impostos	13,15%
ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	4,50%

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

1,111692917
0,8685

BDI :	28,00%
--------------	---------------



ESTRUTURAL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22



Glória Maria de Miranda da Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,16%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,21%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,55%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	50,88%	19,08%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,32%	6,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20%	0,15%
C3	Férias Indenizadas	1,87%	1,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,41%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,70%	0,52%
C	Total	16,50%	12,26%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,55%	3,21%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,70%	0,52%
D	Total	9,25%	3,73%
TOTAL(A+B+C+D)		93,43%	51,87%

A

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: Tomada de Preço Nº 04/2017

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Luiz Claudio Velasco Rodrigues, portador da Cédula de Identidade RG no 2519609 e do CPF no 670508672-68, como representante devidamente constituído de **Estrutural Construções e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ no 08.928.777/0001-22, doravante denominado Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

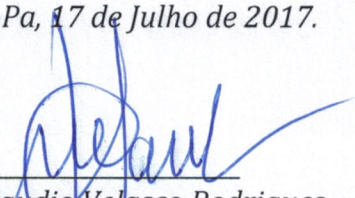
(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

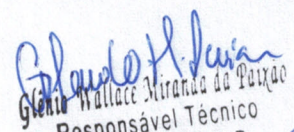
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que esta plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firma-la.

Belém-Pa, 17 de Julho de 2017.


Luiz Claudio Velasco Rodrigues
CI: 2519609
CPF: 670508672-68
Estrutural Construções e Serviços Ltda

ESTRUTURAL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 08.928.777/0001-22


Gláucia Wallace Miranda da Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D

END.: AV.PERIMETRAL Nº 1630, MARCO - BELÉM -PA - CEP: 66095-780 FONE/FAX: (91)32260599 EMAIL: contato@estrutural.net CNPJ: 08.928.777/0001-22



A

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Salinópolis

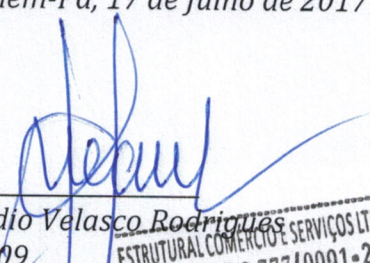
Referência: Tomada de Preço Nº 04/2017

TERMO DE ENCERRAMENTO

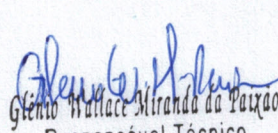
Encerra-se nesta página a Proposta da proponente **Estrutural Construções e Serviços Ltda**, completando um total de 14 páginas, com esta inclusa, contendo:

- 1) Carta Proposta
- 2) Resumo
- 3) Proposta financeira
- 4) Composição de preços unitários
- 5) Cronograma
- 6) Taxa de encargos sociais
- 7) Taxa de BDI

Belém-Pa, 17 de Julho de 2017



Luiz Claudio Velasco Rodrigues
CI: 2519609
CPF: 670508672-68 CNPJ: 08.928.777/0001-22
Estrutural Construções e Serviços Ltda


Glênio Wallace Miranda da Paixão
Responsável Técnico
CREA-PA 15099-D