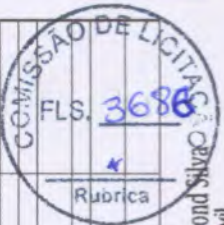


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPEBAS		EMPRESA / CNPJ						
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		LACA ENGENHARIA LTDA CNPJ:63.873.012/0001-40						
OBRA: DRENAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO TROPICAL 2		CT N° 20190418						
ITEM	DESCRIÇÃO DO S SERVIÇOS	ENCARGOS 89,42%	DESCONTO 10,68%	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO	AGRESCIMO QUANTIDADE	SUPRESSÃO QUANTIDADE	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
211031	Mobilização de equipamentos em caminhão equipado com guindaste	1.500,00 R\$	2,53 R\$	502.639,87 R\$	1.500,00			
211032	Mobilização de equipamentos em cavalo mecânico de prancha de 3 eixos	1.500,00 R\$	3,43 R\$	3.795,00 R\$	1.500,00			
211033	Projeto executivo	1,00 R\$	117.619,76 R\$	5.145,00 R\$	1,00			
134808	Barracão de madeira (incl. instalações)	60,00 R\$	458,21 R\$	27.492,80 R\$	60,00			
211035	Licenças e taxas de obra (deixa de 500m2)	1,00 R\$	1.811,36 R\$	1.811,36 R\$	1,00			
211036	Plata de obra em terra com plotagem de gráfica	16,00 R\$	201,90 R\$	3.634,20 R\$	16,00			
211037	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, a com o acompanhamento e grade	92.939,00 R\$	0,33 R\$	30.669,87 R\$	92.939,00			
211038	Locação de redes de água ou de esgoto	7.684,64 R\$	3,22 R\$	24.744,54 R\$	7.684,64			
211039	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	4.646,95 R\$	10,65 R\$	49.490,02 R\$	4.646,95			
211040	Remoção de tubos de concreto em valetas e bueiros D=600 mm	1.034,10 R\$	9,41 R\$	9.730,88 R\$	1.034,10			
211041	Remoção de tubos de concreto em valetas e bueiros D=800 mm	1.084,61 R\$	9,41 R\$	10.206,18 R\$	1.084,61			
211042	Remoção de tubos de concreto em valetas e bueiros D=1000 mm	296,38 R\$	9,41 R\$	2.788,94 R\$	296,38			
211043	Retirada de poço de visita	29,00 R\$	104,59 R\$	3.033,11 R\$	29,00			
211044	Remoção de boca de lobo - BL	76,00 R\$	85,49 R\$	6.497,24 R\$	76,00			
211045	Realçada de guias pre-fabricadas de concreto	23.398,04 R\$	8,76 R\$	204.966,83 R\$	23.398,04			
211046	Sinalização de trânsito - noturna	38,00 R\$	2,66 R\$	101,08 R\$	38,00			
211047	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 10 vezes	6,00 R\$	114,17 R\$	613,36 R\$	6,00			
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								
196201	Escavação mecanizada	60.410,30 R\$	9,65 R\$	1.982.285,11 R\$	1.982.285,11			
196202	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	92.939,00 R\$	1,44 R\$	582.959,88 R\$	92.939,00			
196203	Reforço do subleito com material de jazida	27.881,70 R\$	8,34 R\$	133.832,16 R\$	94.750,10			
196204	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	13.940,65 R\$	8,27 R\$	232.533,38 R\$	28.425,03			
196205	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	18.567,80 R\$	9,60 R\$	115.290,83 R\$	14.212,51			
196206	Reaterro mecanizado	2.567,50 R\$	15,33 R\$	178.442,88 R\$	18.950,05			
196411	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada m3Xkm, dim. até 10 km (unidade: m3Xkm)	578.528,50 R\$	1,21 R\$	700.019,49 R\$	1.237.255,00			
196167	Escavação mecanizada	16.106,18 R\$	9,65 R\$	5.068.682,75 R\$	38.756,45			
196169	Preparo de fundo de valeta com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência	10.624,55 R\$	1,89 R\$	20.080,40 R\$	12.160,79			
196170	Reaterro mecanizado	3.685,43 R\$	15,33 R\$	56.191,04 R\$	14.332,31			
196172	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento	3.405,00 R\$	167,48 R\$	570.269,40 R\$	1.380,00			
196175	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento	2.265,00 R\$	248,05 R\$	568.079,25 R\$	4.510,00			
196178	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento	1.003,00 R\$	336,01 R\$	337.018,03 R\$	1.240,00			
196179	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento	410,00 R\$	454,30 R\$	186.263,00 R\$	240,00			
196180	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento	480,00 R\$	651,48 R\$	319.226,20 R\$	560,00			
196181	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	94,00 R\$	2.100,87 R\$	197.481,78 R\$	601,77			
196182	Concreto magro para lastrô, trepo 14,5x4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual	450,88 R\$	435,44 R\$	196.331,19 R\$	240,89			
196183	Aterro com areia com adensamento hidráulico	5.486,26 R\$	63,93 R\$	350.736,60 R\$	13.594,20			
196184	Poço de visita	80,00 R\$	2.765,94 R\$	221.275,20 R\$	96,00			
196185	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	1,00 R\$	3.400,10 R\$	3.400,10 R\$	1,00			
196186	Chaminé para poço de visita	81,00 R\$	1.143,61 R\$	92.632,41 R\$	98,00			
196187	Boca de lobo simples	300,00 R\$	602,39 R\$	240.117,00 R\$	314,00			
196188	Grelias metálicas simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 KN	300,00 R\$	351,70 R\$	105.610,00 R\$	314,00			
196189	Mão-de-obra em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	14.038,82 R\$	37,61 R\$	528.000,02 R\$	26.710,10			
196190	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura	23.398,04 R\$	32,00 R\$	748.737,28 R\$	283.365,23			
196191	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada m3Xkm, dim. até 10 km (unidade: m3Xkm)	118.834,41 R\$	1,21 R\$	143.789,64 R\$	198.070,10			
								R\$ 617.259,88
								R\$ 2.094.746,56
								R\$ 218.575,10
								R\$ 2.941,29
								R\$ 163.523,27
								R\$ 564.136,25
								R\$ 79.634,37
								R\$ 58.633,20
								R\$ 197.481,78
								R\$ 104.893,14
								R\$ 518.340,60
								R\$ 49.786,92
								R\$ 19.441,37
								R\$ 11.233,46
								R\$ 4.923,60
								R\$ 105.965,92
								R\$ 164.520,82
								R\$ 198.070,10



Jamerson Cesar Drumond Silva
Engenheiro Civil
CT - 54.137 - CREA 911182 PA
SEMOB

Wandylis Durriel
Engenheira Civil
CT - 54.137 - CREA 911182 PA
SEMOB

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DO S SERVIÇOS	B.D.I	ENCARGOS	DESCONTO	CT N°	EMPRESA / CNPJ		
						QUANTIDADE	ACRÉSCIMO	SUPRESSÃO
UNID.	QUANTI. PREV.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL PREVISTO	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPÉBAS								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS								
OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO TROPICAL 2								
196193	Boca BSTC D = 0,80 m - esconduzida 45° - areia e brita comerciais - alias relas	26,68%	89,42%	10,68%	20190418			
196194	Boca BSTC D = 1,00 m - esconduzida 45° - areia e brita comerciais - alias	unid	3,00	R\$ 1.342,79	R\$ 4.028,37			
196195	Boca BSTC D = 1,20 m - esconduzida 45° - areia extraída e brita produzida -	unid	2,00	R\$ 1.613,84	R\$ 3.227,68	4,00	R\$ 3.627,68	
196196	Boca BSTC D = 2,00 x 2,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais	unid	1,00	R\$ 13.424,71	R\$ 13.424,71			
196413	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				R\$ 7.030.301,64		R\$ 161.588,59	
196414	Execução de imprimação com asfalto diluído em-30.	m²	92.939,00	R\$ 7,19	R\$ 668.231,41	94.750,10	R\$ 1.811,10	R\$ 13.021,81
196415	Pintura de ligacao com emulsao rr-2c	m²	92.939,00	R\$ 2,00	R\$ 185.878,00	94.750,10	R\$ 1.811,10	R\$ 3.622,20
	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a	m3	5.166,56	R\$ 971,01	R\$ 5.016.810,56	5.267,84	R\$ 121,25	R\$ 117.734,96
	quente (óbuo), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm.	t x km	619.990,20	R\$ 1,87	R\$ 1.159.381,67	634.540,80	R\$ 14.550,60	R\$ 27.209,62
	Transporte de material betuminoso DMT =50KM							
	REPAROS REDES ESGOTO/ÁGUA REPAROS EM REDE DE ESGOTO				R\$ 96.994,86			
	EXISTENTE							
196197	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta	m	635,00	R\$ 56,80	R\$ 36.066,00			
	elastica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e							
	assentamento.							
196198	REPAROS EM REDE DE ÁGUA EXISTENTE	m	44,00	R\$ 21,05	R\$ 926,20	44,00		
196199	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e	m	407,00	R\$ 78,16	R\$ 31.811,12	407,00		
	instalação.							
196200	Tubo, pvc, soldável, dn 150mm, instalado em prumada de água - fornecimento	m	589,00	R\$ 47,86	R\$ 28.189,54	589,00		
	e instalação.							
196442	SINALIZAÇÃO	m²	3.509,71	R\$ 34,99	R\$ 122.804,75	3.561,24	R\$ 71,53	R\$ 2.502,83
	Sinalizacao horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrilica com							
	microesferas de vidro							
196443	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva	m²	48,00	R\$ 465,84	R\$ 22.260,32	70,28	R\$ 22,28	R\$ 10.378,92
211048	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	h	1.320	R\$ 107,40	R\$ 141.768,00	1.320,00		
211049	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	3.600	R\$ 18,91	R\$ 68.076,00	3.600,00		
211050	Vigia noturna com encargos complementares	h	1.760	R\$ 21,62	R\$ 38.051,20	1.760,00		
211051	Almozarife com encargos complementares	h	3.520	R\$ 22,23	R\$ 78.249,60	3.520,00		
211052	Encarregado geral com encargos complementares	h	1.760	R\$ 28,99	R\$ 51.022,40	1.760,00		
211053	Técnico de laboratório com encargos complementares	mês	10	R\$ 4.637,00	R\$ 46.370,00	10,00		
	Manutenção de canteiro				R\$ 8.490,00			
211054	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	km	1.500,00	R\$ 2,41	R\$ 3.615,00	1.500,00		
211055	Desmobilização de equipamentos em caminhão equipado com quindaste	km	1.500,00	R\$ 3,25	R\$ 4.875,00	1.500,00		
	Desmobilização de equipamentos em cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos							
	TOTAL QUANTITATIVO				R\$ 15.258.096,60		21,51%	R\$ 3.282.476,94
	TOTAL QUALITATIVO							4,05%
	TOTAL							617.259,88
ITEM NOVO								
DRENAGEM								
SINAPL-COD. 73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m³		R\$ 104,45	R\$ -	2.761,89	R\$ 286.476,81	
SICRO COD. 2003648	Caixa de Lijação e Passagem	unid		R\$ 2.219,89	R\$ -	60,00	R\$ 133.193,17	

Visito da Contratada: *M-elf*

Visito da Fiscalização: *W*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS. 3682
 Rubrica

Wanderson Rodrigues Filho
 CREA PA 198.034-0
 CREA PA 192.039-0
 CREA PA 156.038-0

Jamerson Cesar Drummond Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 911182 PA
 CT - 54.137 SEMOB

Visito da Contratada: *M-elf*

Visito da Fiscalização: *W*

MARKO ANTONIO DE LIMA CAETANO
 CPF: 853.503.202-97