



Prefeitura do Município de Bertioga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

Ata de Julgamento Final

Processo nº 7736/2019

Modalidade: Tomada de Preço nº 25/2019

Tipo: **MENOR PREÇO GLOBAL.**

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de obra de infraestrutura urbana com serviços de drenagem e pavimentação das Ruas Hugo Santos Silva, Antonio Francisco Barbosa, Miguel Seiad Bichir e Dr. Durval Bruza.

Aos dezesseis dias do mês de dezembro de 2019, às 10h00, reuniram-se os membros, ao final nomeados, da Comissão Permanente de Licitações – CPL 01, instituída pela Portaria nº 255/19, alterada pela Portaria nº 340/19, doravante denominada de Comissão, na sala de reuniões do Departamento de Licitações e Compras para, em continuidade e findo o prazo para apresentação de nova planilha adequada pela empresa classificada em 1º lugar, decide a Comissão por unanimidade declarar vencedora do certame a empresa **TERRAPLENAGEM ARANTES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 44.954.634/0001-59, pelo valor global de R\$ 1.842.200,00 (Hum milhão, oitocentos e quarenta e dois mil e duzentos reais). Assim serão os documentos juntados ao processo de origem e submetidos à autoridade superior para homologação da licitação e adjudicação do objeto à vencedora do certame, após parecer da Douta Procuradoria do município. Nada mais havendo a tratar e ninguém desejando fazer uso da palavra, foi lavrada a presente Ata que lida e achada conforme, vai assinada pelos membros da Comissão.

Dimas Rossi
Presidente

Cristina Raffa Volpi
Membro de Comissão

Jaime Alves de Moraes
Membro da Comissão

Carmen Lucia Carvalho Luiz
Membro da Comissão

Ana Lúcia Trancoso Luchese
Membro da Comissão

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2019 RETIFICADA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7736/2019

Obra: INFRAESTRUTURA URBANA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

Local: VILA AGAÓ II - TRECHO DAS RUAS MIGUEL S. BICHR, HUGO S. SILVA, DURVAL BRUZZA, LIONESIA S. PIQUES
 E ANTONIO F. BARBOSA

Prazo: 05 MESES

BDI: 29,77%

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	Canteiro de obras				
01.01	placa de identificação para obra	m²	6,00	368,27	2.187,62
01.02	banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigências da cetesb	unxmês	10,00	565,85	5.658,50
01.03	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	641,00	6.410,00
	Serviços técnicos				
01.04	taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	1.081,04	1.081,04
01.05	sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	80,00	104,62	8.369,60
	TOTAL DO ITEM				23.728,76
02.00	MICRO-DRENAGEM				
	Serviços Gerais	m	1.695,00		
	Serviços Iniciais				
02.01	sinalização de trânsito - noturna	m	1.310,07	2,48	3.248,97
02.02	locação de rede de canalização	m	1.310,07	1,00	1.310,07
	Rebaixamento de lençol				
02.03	grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	240,00	51,72	12.412,80
02.04	taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático	tx	1,00	5.250,00	5.250,00
02.05	locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 hp, mínimo 30 dias	cjxdia	30,00	544,19	16.325,70
02.06	ponteiras filtrantes, profundidade até 5 m	un	50,00	336,75	16.837,50
	TOTAL DO ITEM				65.385,04
03.00	MICRO-DRENAGEM				
	Rua Miguel Selad Bichir	m	534,00		
	Serviços de drenagem				
03.01	escoramento de solo contínuo	m³	361,25	59,32	21.429,35
03.02	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	2.564,32	6,93	17.770,74
03.03	lastro de pedra britada	m³	18,55	134,79	2.500,35
03.04	tubo de concreto (ps-2), dn= 400mm	m	155,52	91,72	14.284,29
03.05	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	220,00	145,30	31.966,00
03.06	tubo de concreto (pa-2), dn= 800mm	m	183,60	214,13	39.314,27
03.07	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m²	278,33	5,91	1.644,93
03.08	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	14,00	1.284,98	17.709,72
03.09	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	3,00	3.700,50	11.101,50
03.10	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	5,00	3.700,50	18.502,50
03.11	chaminé para poço de visita tipo pmsp em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	5,00	563,00	2.815,00
03.12	tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	un	5,00	309,29	1.546,45
03.13	reaterro compactado mecanizado de vaia ou cava com compactador	m³	785,70	4,49	3.527,79
03.14	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	1.021,40	6,35	6.485,89
	Guias e sarjetas				
03.15	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	430,56	9,91	4.266,85
03.16	base de bica corrida	m³	21,53	136,56	2.940,14
03.17	gula pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	782,83	37,99	29.739,71

TERRAPLENAGEM ARANTES LTDA.

Rua Bahia, nº 243 - Vila Santa Rosa - Cubatão/SP - Tel. (13) 3361-2533 / 3361-2732 - WhatsApp (13) 97416-6921
 Email: arantesadm@terraplenagem.com / arantes@terraplenagem.com

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
03.18	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m²	48,89	485,07	23.715,07
TOTAL DO ITEM					251.240,55
04.00	MICRO-DRENAGEM Rua Hugo Santos Silva Serviços de drenagem	m	534,00		
04.01	escoramento de solo contínuo	m²	85,88	59,32	5.094,21
04.02	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	363,43	6,93	2.518,57
04.03	lastro de pedra britada	m³	6,29	134,79	847,49
04.04	tubo de concreto (ps-2), dn= 400mm	m	30,82	91,72	2.826,81
04.05	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	101,97	145,30	14.816,24
04.06	tubo de concreto (pa-2), dn= 800mm	m	36,55	214,13	7.828,45
04.07	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m²	81,75	5,91	483,16
04.08	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	5,00	1.264,98	6.324,90
04.09	boca de lobo dupla tipo pmsp com tampa de concreto	un	5,00	2.253,86	11.269,30
04.10	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	1,00	3.700,50	3.700,50
04.11	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	3,00	3.700,50	11.101,50
04.12	chaminé para poço de visita tipo pmsp em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	3,00	563,00	1.689,00
04.13	tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	un	3,00	309,29	927,87
04.14	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	228,59	4,49	1.026,38
04.15	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	297,17	6,35	1.887,03
Guias e sarjetas					
04.16	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	401,17	9,91	3.975,59
04.17	base de bica corrida	m³	20,06	136,56	2.739,19
04.18	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	729,40	37,99	27.709,91
04.19	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m²	47,60	485,07	23.091,27
TOTAL DO ITEM					129.855,37
05.00	MICRO-DRENAGEM Rua Durval Bruzza Serviços de drenagem	m	147,00		
05.01	escoramento de solo contínuo	m²	53,85	59,32	3.194,50
05.02	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	225,02	6,93	1.559,39
05.03	lastro de pedra britada	m³	4,52	134,79	609,25
05.04	tubo de concreto (ps-2), dn= 400mm	m	19,23	91,72	1.763,78
05.05	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	119,15	145,30	17.312,50
05.06	tubo de concreto (pa-2), dn= 800mm	m	9,02	214,13	1.931,45
05.07	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m²	65,11	5,91	384,80
05.08	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	2,00	1.264,98	2.529,96
05.09	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	1,00	3.700,50	3.700,50
05.10	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	153,32	4,49	688,42
05.11	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	199,32	6,35	1.265,68
Guias e sarjetas					
05.12	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	84,21	9,91	834,47
05.13	base de bica corrida	m³	4,21	136,56	574,95
05.14	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	153,10	37,99	5.816,27
05.15	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m²	9,19	485,07	4.455,85
TOTAL DO ITEM					48.821,77
06.00	MICRO-DRENAGEM Rua Lionésia Saulo Piques Serviços de drenagem	m	350,00		
06.01	escoramento de solo contínuo	m²	53,57	59,32	3.177,65
06.02	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	379,38	6,93	2.629,10
06.03	lastro de pedra britada	m³	7,82	134,79	1.053,73
06.04	tubo de concreto (ps-2), dn= 400mm	m	38,58	91,72	3.538,56
06.05	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	223,20	145,30	32.430,96

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
06.06	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m²	108,90	5,91	643,60
06.07	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	3,00	1.264,98	3.794,94
06.08	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	2,00	3.700,50	7.401,00
06.09	chaminé para poço de visita tipo pmsp em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	2,00	563,00	1.126,00
06.10	tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe d 400 (ruptura > 400 kn)	un	2,00	309,29	618,58
06.11	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	249,90	4,49	1.122,07
06.12	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	324,88	6,35	2.062,96
	Guias e sarjetas				
06.13	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	210,40	9,91	2.085,09
06.14	base de bica corrida	m³	10,52	136,56	1.436,63
06.15	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	382,55	37,99	14.533,07
06.16	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m²	22,95	485,07	11.133,81
	TOTAL DO ITEM				88.787,76
07.00	MICRO-DRENAGEM				
	Rua Antonio Francisco Barbosa	m	130,00		
	Serviços de drenagem				
07.01	escoramento de solo contínuo	m²	339,43	59,32	20.135,13
07.02	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	572,89	6,93	3.970,13
07.03	lastro de pedra britada	m³	7,57	134,79	1.020,36
07.04	tubo de concreto (pa-2), dn= 400mm	m	12,55	91,72	1.151,09
07.05	tubo de concreto (pa-2), dn= 600mm	m	9,29	145,30	1.349,84
07.06	tubo de concreto (pa-2), dn= 800mm	m	98,59	214,13	21.111,08
07.07	tubo de concreto (pa-2), dn= 1000mm	m	40,00	345,64	13.825,60
07.08	tubo de concreto (pa-2), dn= 1500mm	m	12,00	744,71	8.936,52
07.09	manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kn/m e transversal de 14kn/m	m²	158,79	5,91	938,45
07.10	boca de lobo simples tipo pmsp com tampa de concreto	un	2,00	1.264,98	2.529,96
07.11	poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo pmsp	un	1,00	3.700,50	3.700,50
07.12	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	414,98	4,49	1.863,26
07.13	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	539,48	6,35	3.425,70
	Desemboque tipo "ala" em concreto armado	unid	3,00		
07.14	escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	24,00	6,93	166,32
07.15	reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	26,82	4,49	120,42
07.16	concreto usinado, fck = 30 mpa - para bombeamento	m³	3,37	421,00	1.418,77
07.17	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	353,85	8,31	2.940,49
07.18	forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	40,44	89,85	3.633,53
	Guias e sarjetas				
07.19	abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	84,17	9,91	834,09
07.20	base de bica corrida	m³	4,21	136,56	574,69
07.21	guia pré-moldada reta tipo pmsp 100 - fck 25 mpa	m	153,03	37,99	5.813,61
07.22	sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 25 mpa	m²	9,18	485,07	4.453,82
	TOTAL DO ITEM				103.913,36
08.00	PAVIMENTACAO				
	Vila Agaó II	m	1.695,00		
	Serviços Iniciais				
08.01	locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	9.503,30	1,00	9.503,30
08.02	demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	18,00	15,89	286,02
08.03	abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do pn e transporte até o raio de 1 km	m³	9.503,30	12,32	117.080,66
	Pavimentação asfáltica				
08.04	base de brita graduada	m³	1.425,50	145,62	207.438,76
08.05	base de bica corrida	m³	1.045,36	136,56	142.754,77
08.06	imprimação betuminosa ligante	m²	9.503,30	3,67	34.877,11
08.07	imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	9.503,30	8,32	79.067,46
08.08	camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - cbuq	m³	380,13	1.093,00	415.482,09

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
08.09	Sinalização do leito carroçável sinalização horizontal com termoplástico tipo hot-spray	m²	320,00	45,27	14.486,40
TOTAL DO ITEM					1.020.978,57
09.00	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE				
09.01	demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	575,07	24,00	13.801,68
09.02	transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	115,01	19,05	2.190,94
09.03	compactação do subleito mínimo de 95% do pn	m³	575,07	8,27	4.755,83
09.04	base de brita graduada	m³	88,28	145,52	12.552,56
09.05	concreto preparado no local, fck = 20 mpa	m³	143,77	355,97	51.177,81
09.06	nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	2.875,37	11,80	33.929,37
09.07	piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	28,80	114,05	3.284,64
TOTAL DO ITEM					121.692,83
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS					1.842.200,00

Valor da Proposta: R\$ 1.842.200,00 (Um milhão e oitocentos e quarenta e dois mil e duzentos reais).

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias à partir da data de abertura dos envelopes.

Bertioga, 11 de Dezembro 2019.



Terraplenagem Arantes Ltda. - EPP

Mário Rocha Arantes

Diretor

CPF 158.419.368-94

RG 7.424.514-4 SSP/SP

**TOMADA DE PREÇOS Nº 25/2019 RETIFICADA
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 7736/2019**

Obra: INFRAESTRUTURA URBANA, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

Local: VILA AGAÓ II - TRECHO DAS RUAS MIGUEL S. BICHIR, HUGO S. SILVA, DURVAL BRUZZA, LIONESIA S. PIQUES E ANTONIO F. BARBOSA

BDI: 29,77%

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS DE SERVIÇOS	MESES					VALOR R\$
		1 30	2 60	3 90	4 120	5 150	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60,00% R\$ 14.236,06	10,00% R\$ 2.372,68	10,00% R\$ 2.372,68	10,00% R\$ 2.372,68	10,00% R\$ 2.372,68	100,00% R\$ 23.726,76
2	SERVIÇOS GERAIS	20,00% R\$ 11.077,01	20,00% R\$ 11.077,01	20,00% R\$ 11.077,01	20,00% R\$ 11.077,01	20,00% R\$ 11.077,01	100,00% R\$ 55.385,04
3	RUA MIGUEL SEIAD BICHIR	20,00% R\$ 50.248,11	40,00% R\$ 100.496,22	40,00% R\$ 100.496,22			100,00% R\$ 251.240,55
4	RUA HUGO SANTOS SILVA		30,00% R\$ 38.956,61	35,00% R\$ 45.449,38	35,00% R\$ 45.449,38		100,00% R\$ 129.856,37
5	RUA DURVAL BRUZZA				100,00% R\$ 48.621,77		100,00% R\$ 48.621,77
6	RUA LIONESIA SAULO PIQUES			60,00% R\$ 53.272,65	40,00% R\$ 35.515,10		100,00% R\$ 88.787,75
7	RUA ANTONIO FRANCISCO BARBOSA				40,00% R\$ 41.565,34	60,00% R\$ 62.348,02	100,00% R\$ 103.913,36
8	PAVIMENTAÇÃO			35,00% R\$ 357.341,80	35,00% R\$ 357.341,80	30,00% R\$ 306.292,97	100,00% R\$ 1.020.976,57
9	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE				30,00% R\$ 38.507,85	70,00% R\$ 85.184,98	100,00% R\$ 121.692,83
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		R\$ 75.561,17	R\$ 152.902,52	R\$ 570.009,73	R\$ 576.450,93	R\$ 487.275,65	R\$ 1.842.200,00
TOTAL GERAL (%)		4,10%	8,30%	30,94%	31,29%	25,37%	100,00%

Valor da Proposta: R\$ 1.842.200,00 (Um milhão e oitocentos e quarenta e dois mil e duzentos reais).

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias à partir da data de abertura dos envelopes.

Bertioga, 11 de Dezembro de 2019.


 Terraplenagem Arantes Ltda. - EPP
 Mário Rocha Arantes
 Diretor
 CPF 158.419.368-94