

ANEXO V - CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES.**

Rua: Átila Vivacqua, 79, Centro, Presidente Kennedy - ES.

Att: Comissão Permanente de Licitações**Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00007/2019 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE MAROBÁ, NESTE MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES – LOTE I**



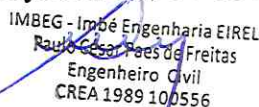

1 - Pela presente submetemos a apreciação de V.S.as a nossa **Proposta Comercial** relativa à CONCORRÊNCIA PÚBLICA em referência, cujo valor total é de R\$ 13.079.005,74 (treze milhões, setenta e nove mil e cinco reais e setenta e quatro centavos).

2 - Declarando aceitar eventuais correções feitas pela Comissão Permanente de Licitação, em virtude de erros de cálculo e/ou de digitação em nossa planilha de quantidades e preços.

3 - O prazo total para a execução das obras/serviços é de 540 (quinhentos e quarenta) dias, contados à partir da data da Ordem de Serviço expedida pelo município de Presidente Kennedy/ES.

4 - O prazo de validade desta Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Campos dos Goytacazes, 04 de março de 2020.


IMBEG - Imbe Engenharia EIRELI
Paulo César Paes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 1989100556



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

005177 IMBEG
1988 ENGENHARIA LTDA

DATA-BASE: out/18 DER-ES SEM DESONERAÇÃO
jan/19 DER-ES CONSULTORIA
out/19 IOPES
dez/19 EMOP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE I (ETAPA 01)

EXTENSÃO: 5,23 Km

LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

BDI: DER-ES:23,32% EMOP-23,00% IOPES-30,90%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO				
1.1	SEMOB	Comp00	Administração Local	%	1,00	491.804,14	491.804,14
			TOTAL PARCIAL 01				491.804,14
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,00	207,79	7.480,44
2.2	DER-ES	100882	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	M	200,00	112,81	22.562,00
2.3	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	50,00	335,46	16.773,00
2.4	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	50,00	231,49	11.574,50
2.5	DER-ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	50,00	27,75	1.387,50
2.6	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,00	1.403,07	1.403,07
2.7	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	18,00	545,09	9.811,62
2.8	DER-ES	41530	Refeitiório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)	M2	50,00	299,16	14.958,00
2.9	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, miclôrio, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	36,00	539,21	19.411,56
2.10	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	18,00	326,79	5.882,22
2.11	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	18,00	333,32	5.999,76
2.12	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	4.819,68	4.819,68
2.13	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	48,00	309,77	14.868,96
2.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	40,00	185,92	7.436,80
2.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	155,52	1.244,16
2.16	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	5,00	2.820,50	14.102,50
2.17	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) (*SAIDA DE EMERGÊNCIA* - seta vertical)	und	6,00	25,40	152,40
2.18	IOPES	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	179,56	179,56
			TOTAL PARCIAL 02				160.047,76
3			PAVIMENTAÇÃO				
3.1	DER-ES	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	19.003,56	2,87	54.540,24
3.2	DER-ES	60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) 0,681XP + 0,757XR + 1,420 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 8,750 Km XR = 1,250 km)	T	32.306,05	8,16	263.617,36
3.3	DER-ES	43335	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	19.003,56	2,02	38.387,12
3.4	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	63.345,20	0,97	61.444,84
3.5	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	9.501,78	82,99	788.552,72
3.6	DER-ES	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 60,00 Km XR = 1,00 km)	T	22.804,27	43,54	992.898,00
3.7	DER-ES	42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	63.345,20	81,65	5.172.135,50
3.8	DER-ES	42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	11.858,00	21,08	249.966,60
3.9	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) 0,200XP + 0,212XR + 7,678 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 19,500 Km XR = 0,500 km)	T	1.173,94	11,45	13.441,60
3.10	DER-ES	43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M	11.858,00	50,63	600.370,50
3.11	SEMOB	Comp01	Sarjeta em concreto fck=15,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	M	10.462,00	42,18	441.287,10
			TOTAL PARCIAL 03				8.676.641,80
4			OBRAS COMPLEMENTARES				
4.1	DER-ES	40915	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	32.084,00	79,81	2.560.624,00
4.2	DER-ES	40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	4.184,80	76,25	319.091,00
4.3	DER-ES	41362	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	4,00	9.097,78	36.391,10
4.4	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	1.388,60	13,77	19.121,00
4.5	EMOP	06.016.0012-A	GRELHA(RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE F8F8, DE 30X90CM, GR-95, CARGA MINIMA PARA TESTE 25T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 27,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO ARTICULADA, PADRAO PREFEITURA R.J. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	462,00	323,06	149.253,70
4.6	SEMOB	Comp02	Rolhada e recolocação de lâmpada e grade de F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud	962,00	283,21	272.448,00
4.7	IOPES	140201	Padrão de entrada d'água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	643,00	231,34	148.751,60
			TOTAL PARCIAL 04				3.505.680,50
5			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	DER-ES	40927	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	4.954,44	38,52	190.845,00
5.2	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	53,50	359,98	19.258,90
			TOTAL PARCIAL 05				210.103,90
6			SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS				
6.1	DER-ES	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	50,00	71,58	3.579,00
6.2	DER-ES	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	50,00	31,15	1.557,50
6.3	DER-ES	41202	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	300,00	20,50	6.150,00

IMBEG - Imb® Engenharia FIRELL
Paulo César Paes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 1989 100556

005173



ESTADO DO ESPIRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE: out/18 DER-ES SEM DESONERAÇÃO
jan/19 DER-ES CONSULTORIA
out/19 IOPE\$
dez/19 EMOP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE I (ETAPA 01)

EXTENSÃO: 5,23 Km

LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

BDI: DER-ES-23,32% EMOP-23,00% IOPE\$-30,90%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
6.4	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	50,00	359,98	17.999
6.5	DER-ES	41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M	300,00	18,14	5.442
			TOTAL PARCIAL 06				34.727
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							13.079.005,

IMBEG - Imbé Engenharia EIRELI
Paulo César Paes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 1989 100556

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE I (ETAPA 01)

ITEM	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1 - ADMINISTRAÇÃO	491.804,14	RS12.476,09 2,54%	RS10.238,19 2,08%	RS17.018,43 3,46%	RS17.018,43 3,46%	RS17.018,43 3,46%	RS17.018,43 3,46%	RS17.018,43 3,46%	RS23.867,08 4,85%	RS47.666,32 9,69%	RS47.666,32 9,69%	RS47.666,32 9,69%	RS47.734,17 9,71%	RS47.734,17 9,71%	RS30.715,74 6,25%	RS32.357,57 6,58%	RS33.178,48 6,75%	RS16.540,56 3,36%	RS8.870,99 1,80%
2 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	160.047,73	RS144.042,96 90,00%	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS8.002,39 5,00%	RS8.002,39 5,00%
3 - PAVIMENTAÇÃO	8.676.641,87	RS173.532,84 2,00%	RS260.289,26 3,00%	RS433.832,09 5,00%	RS433.832,09 5,00%	RS433.832,09 5,00%	RS433.832,09 5,00%	RS433.832,09 5,00%	RS867.664,19 10,00%	RS867.664,19 10,00%	RS867.664,19 10,00%	RS867.664,19 10,00%	RS867.664,19 10,00%	RS867.664,19 10,00%	RS433.832,09 5,00%	RS433.832,09 5,00%	RS433.832,09 5,00%	RS0,00	RS0,00
4 - OBRAS COMPLEMENTARES	3.505.660,54	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS175.284,03 5,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS350.568,05 10,00%	RS175.284,03 5,00%
5 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	210.103,96	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS63.031,19 30,00%	RS63.031,19 30,00%	RS42.020,79 20,00%
6 - SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	34.727,50	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS3.472,75 10,00%	RS3.472,75 10,00%	RS3.472,75 10,00%	RS3.472,75 10,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%	RS1.736,38 5,00%
TOTAL	13.079.005,74	RS331.788,26 2,54%	RS272.273,82 2,08%	RS452.586,90 3,46%	RS452.586,90 3,46%	RS452.586,90 3,46%	RS452.586,90 3,46%	RS452.586,90 3,46%	RS634.719,58 4,85%	RS1.267.634,94 9,69%	RS1.267.634,94 9,69%	RS1.267.634,94 9,69%	RS1.267.634,94 9,69%	RS1.267.634,94 9,69%	RS634.719,58 4,85%	RS634.719,58 4,85%	RS634.719,58 4,85%	RS420.207,99 3,22%	RS420.207,99 3,22%
TOTAL ACUMULADO		RS331.788,26	RS604.062,08	RS1.056.648,98	RS1.509.235,87	RS1.961.822,77	RS2.414.409,67	RS2.866.995,56	RS3.501.716,14	RS4.769.351,08	RS6.036.985,02	RS7.304.620,96	RS8.574.080,11	RS9.843.469,27	RS10.650.351,53	RS11.520.866,41	RS12.403.212,60	RS12.843.091,17	RS13.079.005,74
% EXECUTADO		2,54%	4,62%	8,08%	11,54%	15,00%	18,46%	21,92%	26,77%	36,47%	46,16%	55,85%	65,56%	75,26%	81,51%	88,09%	94,83%	98,20%	100,00%
% EXECUTADO - ACUMULADO		2,54%	4,62%	8,08%	11,54%	15,00%	18,46%	21,92%	26,77%	36,47%	46,16%	55,85%	65,56%	75,26%	81,51%	88,09%	94,83%	98,20%	100,00%

IMBEG - Imbés Engenharia EIRELI
Paulo César Paes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 1989/100556

005179

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

005180

ENVELOPE B - LOTE I
POSTA DE PREÇOS
LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 007/2019
IMBEG - IMBE ENGENHARIA EIRELI
CHAVE DE CONSULTA: 00.118.060/0001-03

PROCOLO - PMPK
Nº 007021/2020

04/03/2020
08:36:03

IMBEG IMBE ENGENHARIA LTDA.

ENCAMINHA ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS
-LOTE I-CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00007/2019

Chave de Consulta - 288751257152020

ENGENHARIA LTDA
00.118.060/0001-03

Endereço Industrial - Campos dos Goytacazes - RJ - CEP 28090-470
(22) 2726-2654

303/305 - Campos dos Goytacazes - RJ - CEP 28053-226
2732-0401 - e-mail: licitacao@imbeg.com.br

PARA ABRIR CORTE AO LONGO DESTA LINHA

ANEXO V - CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES.**

Rua: Átila Vivacqua, 79, Centro, Presidente Kennedy - ES.

Att: Comissão Permanente de Licitações**Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00007/2019 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE MAROBÁ, NESTE MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES – LOTE II**

1 - Pela presente submetemos a apreciação de V.S.as a nossa **Proposta Comercial** relativa à CONCORRÊNCIA PÚBLICA em referência, cujo valor total é de R\$ 14.781.588,21 (Quatorze milhões, setecentos e oitenta e um mil, quinhentos e oitenta e oito reais e vinte e um centavos).

2 - Declarando aceitar eventuais correções feitas pela Comissão Permanente de Licitação, em virtude de erros de cálculo e/ou de digitação em nossa planilha de quantidades e preços.

3 - O prazo total para a execução das obras/serviços é de 540 (quinhentos e quarenta) dias, contados à partir da data da Ordem de Serviço expedida pelo município de Presidente Kennedy/ES.

4 - O prazo de validade desta Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Campos dos Goytacazes, 04 de março de 2020.



IMBEG - Imbe Engenharia Ltda
Paulo César Paes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 1989 100556

005182



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DATA-BASE: out/18 DER-ES
jan/19 DER-ES
out/19 IOPEs
dez/19 EMOP

SEM DESONERAÇÃO
CONSULTORIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE II (ETAPAS 02 E 03)
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ

EXTENSÃO: 8,36 Km
BDI: DER-ES:23,32% EMOP-23,00% IOPEs-30,90%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO							
1	SEMOB	Comp00	Administração Local	%	1,00	485.617,92	485.617,92
TOTAL PARCIAL 01							485.617,92
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	36,00	205,18	7.386,48
2.2	DER-ES	100892	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)	M	200,00	111,39	22.278,00
2.3	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	50,00	331,24	16.562,00
2.4	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	50,00	228,58	11.429,00
2.5	DER-ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	50,00	27,40	1.370,00
2.6	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado do 4m	Ud	1,00	1.385,43	1.385,43
2.7	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acustico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	18,00	538,23	9.688,14
2.8	DER-ES	41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/funclturno)	M2	50,00	295,40	14.770,00
2.10	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	36,00	532,43	19.167,48
2.11	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	18,00	322,68	5.808,24
2.11	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	18,00	329,13	5.924,34
2.12	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	4.759,06	4.759,06
2.13	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	48,00	305,88	14.682,24
2.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	40,00	183,58	7.343,20
2.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	153,56	1.228,48
2.16	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	5,00	2.785,03	13.925,15
2.17	IOPEs	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGENCIA" - seta vortical)	und	6,00	25,08	150,48
2.18	IOPEs	160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	177,30	177,30
TOTAL PARCIAL 02							158.035,02
PAVIMENTAÇÃO							
3.1	DER-ES	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	18.839,55	2,84	53.504,32
3.2	DER-ES	60021	LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) 0,681XP + 0,757XR + 1,420 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 8,750 Km XR = 1,250 km)	T	32.027,24	8,06	258.139,55
3.3	DER-ES	43335	Espalhamento / regularização / compactação de material em boca-fora	M3	18.839,55	2,00	37.679,10
3.4	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,20 m	M2	68.174,16	0,96	65.447,19
3.5	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	10.226,12	81,95	838.030,53
3.6	DER-ES	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 60,00 Km XR = 1,00 km)	T	24.542,69	42,99	1.055.090,16
3.7	DER-ES	42499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	68.174,16	80,62	5.496.200,78
3.8	DER-ES	42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	2.517,00	20,81	52.378,77
	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) 0,200XP + 0,212XR + 7,678 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 19,500 Km XR = 0,500 km)	T	249,18	11,31	2.818,23
3.10	DER-ES	43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M	20.392,04	49,99	1.019.398,08
3.11	SEMOB	Comp01	Sarjeta em concreto fck=15,0 MPa inclusive caiação, tudo incluso	M	17.343,04	41,65	722.337,62
TOTAL PARCIAL 03							9.601.024,33
OBRAS COMPLEMENTARES							
4.1	DER-ES	40915	Caçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	27.877,08	78,81	2.196.992,67
4.2	DER-ES	40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	6.687,22	75,29	503.480,79
4.3	DER-ES	41362	Abriço de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	16,00	8.983,34	143.733,44
4.4	IOPEs	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.797,00	13,60	24.439,20
4.5	DER-ES	40889	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)	M2	401,00	104,22	41.792,22
4.6	EMOP	08.017.0020-A	PAVIMENTO RÍGIDO P/CICLOVIA C/BCM ESP. EM CONCR.ARGAMASSADO, 15MPa, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST.POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF.DESEMPEENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA C/OTEXTIL, PROTECAO C/CUMEIEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST.EXCL.PREPARO TERRENO	M2	1.604,00	212,38	340.657,52
4.7	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	240,60	81,95	19.717,17
4.8	DER-ES	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%) (XP = 60,00 Km XR = 1,00 km)	T	577,44	42,99	24.824,15
4.9	EMOP	06.016.0012-A	GRELHA(RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE F55, DE 30X90CM, GR-95, CARGA MINIMA PARA TESTE 25T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 27,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO ARTICULADA, PADRAO PREFEITURA RJ.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	929,00	319,00	296.351,00
4.10	SEMOB	Comp02	Retirada e recolocação de tampão e grelha de F.E.A.P. em bueiro	Ud	1.224,00	279,65	342.291,60

Paulo César Paes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 1989 100556

005183



ITEM		REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				DATA-BASE: out/18 DER-ES jan/19 DER-ES out/19 IOPEs dez/19 EMOP 8,36 Km		SEM DESONERAÇÃO CONSULTORIA		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ				EXTENSÃO:		BDI: DER-ES:23,32% EMOP-23,00% IOPEs-30,90%		
4.11	IOPEs	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.					
TOTAL PARCIAL 04							228,43	198.505,67
								4.132.785,43
5				SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	DER-ES	40927	Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)					
5.2	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético					
TOTAL PARCIAL 05							355,45	31.084,10
								369.836,01
6				SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS				
6.1	DER-ES	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação					
6.2	DER-ES	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavalotes					
6.3	DER-ES	41202	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação					
6.4	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético					
	DER-ES	41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras (com transporte incluso conforme composição do item em anexo)					
TOTAL PARCIAL 06							17,91	5.373,00
								34.289,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								14.781.588,21

IMBEG - Imbé Engenharia
 Paulo César Paes de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 1989 100556

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE II (ETAPAS 02 E 03)

ITEM	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1- ADMINISTRAÇÃO	485.617,92	RS11.412,40 2,35%	RS9.842,32 2,03%	RS16.365,03 3,37%	RS16.365,03 3,37%	RS16.365,03 3,37%	RS16.365,03 3,37%	RS16.423,27 3,38%	RS23.442,58 4,83%	RS46.710,44 9,62%	RS46.710,44 9,62%	RS46.710,44 9,62%	RS46.710,44 9,62%	RS46.710,44 9,62%	RS30.403,64 6,25%	RS32.916,22 6,78%	RS34.172,51 7,04%	RS19.134,13 3,73%	RS9.859,54 2,03%
2- INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	159.035,02	RS142.231,52 90,00%	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS7.901,75 5,00%	RS7.901,75 5,00%
3- PAVIMENTAÇÃO	9.601.024,33	RS192.029,49 2,00%	RS239.030,73 3,00%	RS480.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS960.102,43 10,00%	RS960.102,43 10,00%	RS960.102,43 10,00%	RS960.102,43 10,00%	RS960.102,43 10,00%	RS460.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS480.051,22 5,00%	RS0,00	RS0,00
4- OBRAS COMPLEMENTARES	4.132.785,43	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS206.639,27 5,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS413.278,54 10,00%	RS206.639,27 5,00%
5- SINALIZAÇÃO VIÁRIA	389.836,01	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS0,00	RS73.967,20 18,97%	RS110.950,80 28,46%	RS110.950,80 28,46%	RS73.967,20 18,97%
6- SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	34.289,50	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS3.428,95 10,00%	RS3.428,95 10,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%	RS1.714,48 5,00%
TOTAL	14.781.668,21	RS47.376,89 0,32%	RS239.867,52 1,62%	RS498.130,73 3,37%	RS498.130,73 3,37%	RS498.130,73 3,37%	RS498.130,73 3,37%	RS498.003,44 3,37%	RS713.562,01 4,83%	RS1.421.605,69 9,62%	RS1.421.605,69 9,62%	RS1.421.605,69 9,62%	RS1.421.605,69 9,62%	RS1.421.605,69 9,62%	RS625.447,87 4,23%	RS1.001.927,65 6,78%	RS1.040.167,55 7,04%	RS551.979,70 3,73%	RS300.081,24 2,03%
TOTAL ACUMULADO		RS47.376,89	RS287.244,41	RS785.375,14	RS983.505,87	RS1.481.636,60	RS1.979.767,33	RS2.477.770,77	RS3.191.332,78	RS4.612.938,47	RS6.034.544,10	RS7.456.150,79	RS8.877.756,48	RS10.299.362,17	RS11.720.969,01	RS13.142.576,60	RS14.564.183,19	RS15.985.789,78	RS17.407.396,37
% EXECUTADO		0,32%	1,94%	5,32%	6,67%	10,04%	13,41%	16,78%	21,15%	25,52%	30,89%	36,26%	41,63%	47,00%	52,37%	57,74%	63,11%	68,48%	73,85%
% EXECUTADO - ACUMULADO		0,32%	2,26%	7,58%	14,25%	23,87%	35,38%	48,76%	64,01%	81,13%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

IMBEG - Imbé Engenharia EIRELI
 Paulo César de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA 1989 100556

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

05184

ENVELOPE B - LOTE II
PROPOSTA DE PREÇOS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2019
RAZÃO SOCIAL: IMBEG - IMBE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 00.118.060/0001-03



IMB

005185

PROTÓCOLO - PMPV 04/03/2020
Nº 007020/2020 08.35.14
IMBEG IMBE ENGENHARIA LTDA.
ENCAMINHA ENVELOPE 02-PROPOSTA DE PREÇOS
LOTE II, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00007/2019
Chave de Consulta - 28875092282020

A LTDA

CNPJ: 00.118.060/0001-03

Z: Rua Vicente Leão de Freitas, 290 - Distrito Industrial - Campos dos Goytacazes - RJ - CEP 28090-470
Tel.: (22) 2726-2654

CRITÉRIO CENTRAL: Rua Cora de Alvarenga, 303/305 - Campos dos Goytacazes - RJ - CEP 28053-226
Tel.: (22) 2732-0400 | Fax.: (22) 2732-0401 - e-mail: licitacao@imbeg.com.br