

005023

**construsan**

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
CNPJ: 28.955.565/0001-41  
Alvará PMCG: 35.823

**ENVELOPE Nº 2**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)**

**construsan**

005024

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Alvará PMCG: 35.823

**CARTA PROPOSTA**

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)**



*[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature on the right and several smaller ones scattered around the stamp area.]*

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES.

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

Att: Comissão Permanente de Licitações

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 000007/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE MAROBÁ, NESTE MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES.

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\$23.988.982,27 (Vinte e três milhões, novecentos e oitenta e oito mil, novecentos e oitenta e dois reais e vinte e sete centavos).

1.1 - LOTE I - valor total é de: R\$ 11.160.072,10 (Onze milhões, cento e sessenta mil, setenta e dois reais e dez centavos).

1.2 - LOTE II - valor total é de: R\$ 12.828.910,17 (Doze milhões, oitocentos e vinte e oito mil, novecentos e dez reais e dezessete 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 corridos, 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.

Presidente Kennedy, 02 de Março de 2020

Atenciosamente,

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Felipe Tavares Rangel*  
 Felipe Tavares Rangel  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

*José Geraldo Gomes Manhães*  
 José Geraldo Gomes Manhães  
 Diretor Adm. Financeiro

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br**



**DECLARAÇÃO PROPOSTA  
DE PREÇOS**

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)**



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - ES.

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

Att: Comissão Permanente de Licitações

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 000007/2019 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE MAROBÁ, NESTE MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES.

A empresa CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA., devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 28.955.565/0001-41, DECLARA QUE, os preços unitários propostos estão inclusos, além dos custos dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra, necessários aos serviços, todas as despesas diretas e indiretas, custo de teste de controle tecnológico dos materiais empregados, leis sociais etc. Os mesmos são inalteráveis e incluem todos os custos, diretos e indiretos, encargos trabalhistas, previdenciários, civis, fiscais e comerciais e constituem a única remuneração pela execução dos trabalhos contratados.

Presidente Kennedy, 02 de março de 2020.

Atenciosamente,

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Felipe Tavares Raquel*  
Felipe Tavares Raquel  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

*José Geraldo Gomes Manhães*  
José Geraldo Gomes Manhães  
Diretor Adm. Financeiro

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



**PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
LOTE 1**

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)**





ESTADO DO ESPIRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			DATA-BASE:		SEM DESONERAÇÃO CONSULTORIA		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ – LOTE I (ETAPA 01)			EXTENSÃO:				
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ			BDI: DER-ES-23,32% E MOP-23,00%		IOPEs-30,90%		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	SEMOB	Comp00	ADMINISTRAÇÃO	%	1,00	618.621,56	618.621,56
TOTAL PARCIAL 01							618.621,56
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	38,00	130,69	4.704,84
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 (Resaproveitamento 2x)	M	200,00	70,95	14.190,00
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	210,98	10.549,00
2.4	DER-ES	41429	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando	M	50,00	145,59	7.279,50
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	17,45	872,50
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	882,44	882,44
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	342,82	6.170,76
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/func/turno)	M2	50,00	188,15	9.407,50
2.9	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2	Mes	36,00	339,13	12.208,68
2.10	DER-ES	41579	Aluguel de container para armazenar	Mes	18,00	205,53	3.699,54
2.11	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	18,00	209,64	3.773,52
2.12	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	3.031,25	3.031,25
2.13	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	48,00	194,83	9.351,84
2.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	40,00	116,93	4.677,20
2.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	97,81	782,48
2.16	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	5,00	1.773,90	8.869,50
2.17	IOPEs	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	6,00	15,97	95,82
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	112,93	112,93
TOTAL PARCIAL 02							100.659,30
3 PAVIMENTAÇÃO							
3.1	DER-ES	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	19.003,56	2,53	48.079,00
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	5,13	165.730,03
3.3	DER-ES	43335	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	19.003,56	1,78	33.826,33
3.4	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.L.) H = 0,20 m	M2	63.345,20	0,86	54.476,87
3.5	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	9.501,78	73,08	694.390,08
3.6	DER-ES	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso (XP = 60,00 Km XR = 1,00 km)BDI=23,32%)	T	22.804,27	27,38	624.380,91
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	66,76	4.228.925,55
3.8	DER-ES	42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	11.858,00	13,79	163.521,82
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	9,65	11.328,52
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	41,39	490.802,62
3.11	SEMOB	Comp01	Sarjeta em concreto fck=15,0 MPa inclusive caiação, turfo incluído	M	10.462,00	42,44	444.007,28
TOTAL PARCIAL 03							6.959.469,01
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	M2	32.084,00	75,30	2.415.925,20
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	67,14	280.967,47
4.3	DER-ES	41362	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	4,00	8010,62	32.042,48
4.4	IOPEs	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.388,60	12,13	16.843,71
4.5	EMOP	06.016.0012 A	GRELHA(RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE PFS, DE 30X30CM, 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 1:4 EM VOLUME, SENDO ARTICULADA, PADRAO PREFEITURA RJ, FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	462,00	284,45	131.415,90
4.6	SEMOB	Comp02	Retirada e recolocação de tampão e grelha de F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud	962,00	249,37	239.893,94
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	203,70	130.979,10
TOTAL PARCIAL 04							3.248.067,80
5 SINIALIZAÇÃO 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	38,76	192.034,09
5.2	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	53,50	362,24	19.379,84
TOTAL PARCIAL 05							211.413,93
6 SINIALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS							
6.1	DER-ES	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	50,00	45,02	2.251,00
6.2	DER-ES	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	50,00	19,50	979,30
6.3	DER-ES	41202	Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação	M	300,00	12,89	3.867,00
6.4	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	50,00	226,40	11.320,00
6.5	DER-ES	41359	Tola 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	11,41	3.423,00
TOTAL PARCIAL 06							21.840,30
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>11.160.072,10</b>	

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
Felipe Tavares Rangel  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

José Geraldo Gomes Manhães  
Diretor Adm. Financeiro

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



**construsan**

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
CNPJ: 28.955.565/0001-41  
Alvará PMCG: 35.823

005030

**PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
LOTE 2**

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				DATA-BASE:		SEM DESONERAÇÃO CONSULTORIA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03)				EXTENSÃO:		8,36 Km	
LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ				BDI:		DER-ES:23,32% EMOP-23,00% IOPE-30,90%	
ITEM	REFERÊNCIA	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO				
1.1	SEMOB	Comp00	Administração Local	%	1,00	618.621,56	618.621,56
TOTAL PARCIAL 01							618.621,56
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	130,69	4.704,84
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	70,95	14.190,00
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	210,98	10.549,00
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	145,59	7.279,50
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	17,45	872,50
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	882,44	882,44
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	342,82	6.170,76
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/func/turno)	M2	50,00	188,15	9.407,50
2.9	DER-ES	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	36,00	339,13	12.208,68
2.10	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	18,00	205,53	3.699,54
2.11	DER-ES	41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	18,00	209,64	3.773,52
2.12	DER-ES	41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	1,00	3.031,25	3.031,25
2.13	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	48,00	194,83	9.351,84
2.14	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	40,00	116,93	4.677,20
2.15	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	97,81	782,48
2.16	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	5,00	1.773,90	8.869,50
2.17	IOPE	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	6,00	15,97	95,82
2.18	IOPE	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	112,93	112,93
TOTAL PARCIAL 02							100.659,30
3			PAVIMENTAÇÃO				
3.1	DER-ES	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	18.839,55	2,53	47.664,06
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	5,13	164.299,74
3.3	DER-ES	43335	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	18.839,55	1,78	33.534,39
3.4	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	68.174,16	0,86	58.629,77
3.5	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	10.226,12	73,08	747.324,84
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	27,38	671.978,79
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	66,76	4.551.306,92
3.8	DER-ES	42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	2.517,00	13,79	34.709,43
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	249,18	9,65	2.404,58
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	41,39	844.026,53
3.11	SEMOB	Comp01	Sarjeta em concreto fck=15,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído	M	17.343,04	42,44	736.038,61
TOTAL PARCIAL 03							7.891.917,66
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	27.877,08	75,30	2.099.144,12
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	67,14	448.979,95
4.3	DER-ES	41362	Abriço de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	Ud	16,00	8.010,62	128.169,92
4.4	IOPE	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	1.797,00	12,13	21.797,61



# construsan

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 IOPEES dez/19 EMOP	SEM DESONERAÇÃO CONSULTORIA		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE MAROBÁ - LOTE II (ETAPAS 02 E 03) LOCAL: DISTRITO DE MAROBÁ			EXTENSÃO:	8,36 Km			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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	92,93	37.264,93
4.6	EMOP	08.017.00 20-A	PAVIMENTO RÍGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTÉTICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTEÇÃO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	M2	1.604,00	189,39	303.781,56
4.7	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	240,60	73,08	17.583,04
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	27,38	15.810,30
4.9	EMOP	06.016.00 12-A	GRELHA (RALO PARA SARJETA) COMPLETA DE F5F5, 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	284,45	264.254,05
4.10	SEMOB	Comp02	Retirada e recolocação de tampão e grelha de F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud	1.224,00	249,37	305.228,88
4.11	IOPEES	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	869,00	203,70	177.015,30
TOTAL PARCIAL 04							3.819.029,66
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	8.905,15	38,76	345.163,61
5.2	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	87,45	362,24	31.677,88
TOTAL PARCIAL 05							376.841,49
6 SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS							
6.1	DER-ES	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	50,00	45,02	2.251,00
6.2	DER-ES	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	50,00	19,59	979,50
6.3	DER-ES	41202	Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação	M	300,00	12,89	3.867,00
6.4	DER-ES	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	50,00	226,40	11.320,00
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	11,41	3.423,00
TOTAL PARCIAL 06							21.840,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							12.828.910,17

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Felipe Tavares Rangel*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

*José Geraldo Gomes Manhães*  
 Diretor Adm. Financeiro



Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

**CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO  
LOTE 1**

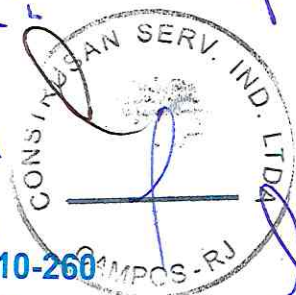
**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)**





005034

SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)		DIAS											
	R\$	%	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 618.621,66	5,54%	15.712,59	12.257,33	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31	21.404,31
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 100.459,30	9,00%	50.553,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.359.450,01	57,00%	159.158,38	3.00%	3.00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.240.067,80	29,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINALIZAÇÃO VÁRIA	R\$ 211.413,93	1,90%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	R\$ 21.840,50	0,20%	1.092,03	5,00%	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03	1.092,03
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11.150.072,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>244.597,76</b>	<b>2,21%</b>	<b>2,60%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>	<b>3,32%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>244.597,76</b>	<b>469.331,19</b>	<b>839.800,97</b>	<b>1.210.270,76</b>	<b>1.480.740,53</b>	<b>1.851.210,31</b>	<b>2.321.680,09</b>	<b>2.883.152,11</b>	<b>3.444.942,24</b>	<b>4.006.884,48</b>	<b>4.569.826,72</b>	<b>5.132.769,20</b>

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*José Geraldo Gomes Manhães*  
 Diretor Adm. Financeiro

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Felipe Tavares Rangel*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



005035

SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)		DIAS											
	%	R\$	300	310	319	349	390	420	450	480	510	540	%	R\$
ADMINISTRAÇÃO	8,53%	R\$ 618.821,56	59.944,43	59.944,43	60.063,15	60.063,15	60.063,15	60.063,15	60.063,15	60.063,15	60.063,15	60.063,15	6,33%	R\$ 20.763,63
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	10,00%	R\$ 106.668,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00%	R\$ 5.032,97
PAVIMENTAÇÃO	65,94%	R\$ 6.989.459,61	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	655.946,00	10,00%	R\$ 347.973,45
OBRAS COMPLEMENTARES	10,00%	R\$ 3.248.087,80	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	324.808,78	10,00%	R\$ 324.808,78
SINALIZAÇÃO VÁRIA	5,00%	R\$ 211.413,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00%	R\$ 105.706,96
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	9,53%	R\$ 218.400,50	1.072,03	1.072,03	2.144,05	2.144,05	2.144,05	2.144,05	2.144,05	2.144,05	2.144,05	2.144,05	5,00%	R\$ 1.072,03
TOTAL	100,00%	R\$ 11.180.072,10	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	1.081.790,14	100,00%	R\$ 11.180.072,10
TOTAL ACUMULADO	45,04%	R\$ 5.026.732,38	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	64.741,64	88,01%	R\$ 10.338.125,75

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*José Geraldo Gomes Manhães*  
 Diretor Adm. Financeiro

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Felipe Tavares Rangel*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 2013130036



**Construsan Serviços Industriais Ltda**  
 CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260  
 Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

**CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO  
LOTE 2**

**Construsan Serviços Industriais Ltda**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260**

**Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949**

**[www.construsanengenharia.com.br](http://www.construsanengenharia.com.br) - [financeiro@construsanengenharia.com.br](mailto:financeiro@construsanengenharia.com.br)**





SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)		DIAS											
	%	R\$	30	60	90	120	150	180	210	240	270	%	R\$	
ADMINISTRAÇÃO	2,35%	R\$ 618.621,56	14.537,61	2.03%	20.847,55	3,37%	20.847,55	3,37%	20.847,55	4,63%	29.879,42	5,62%	59.511,39	
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 100.669,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PAVIMENTAÇÃO	2,00%	R\$ 7.891.917,66	197.838,33	3,00%	2.341.528,84	5,00%	3.841.528,84	5,00%	3.841.528,84	5,00%	3.841.528,84	10,00%	7.683.057,68	
OBRAS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 3.819.029,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00%	R\$ 376.841,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	5,00%	R\$ 21.840,90	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	5.460,15	
TOTAL	2,86%	R\$ 12.828.810,17	203.433,94	4,01%	614.468,93	7,24%	931.004,38	10,50%	1.247.530,14	17,00%	2.180.610,78	20,24%	3.210.665,01	
TOTAL ACUMULADO			246.867,88										4.448.383,16	

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

*José Geraldo Gomes Manhães*  
 Diretor Adm. Financeiro

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

*Felipe Tavares Rangel*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br



SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)						DIAS														
	300	330	350	390	420	450	480	510	540	%	300	330	350	390	420	450	480	510	540	%	
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 518.821,56	9,52%	R\$ 518.821,56	9,52%	R\$ 518.821,56	9,52%	6,23%	41.942,54	8,09%	43.559,65	8,40%	45.176,76	8,70%	46.793,87	9,02%	48.410,98	9,23%	50.028,09	9,64%	51.645,20	10,00%
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 100.659,30	0,00%	R\$ 100.659,30	0,00%	R\$ 100.659,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.881.917,66	10,00%	R\$ 7.881.917,66	10,00%	R\$ 7.881.917,66	10,00%	10,00%	324.191,77	4,11%	324.191,77	4,11%	10,00%	10,00%	324.191,77	4,11%	324.191,77	4,11%	324.191,77	4,11%	324.191,77	4,11%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.819.028,66	10,00%	R\$ 3.819.028,66	10,00%	R\$ 3.819.028,66	10,00%	10,00%	331.902,97	8,69%	331.902,97	8,69%	10,00%	10,00%	331.902,97	8,69%	331.902,97	8,69%	331.902,97	8,69%	331.902,97	8,69%
SINALIZAÇÃO VÁRIA	R\$ 376.841,49	0,00%	R\$ 376.841,49	0,00%	R\$ 376.841,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	R\$ 21.840,50	5,00%	R\$ 21.840,50	5,00%	R\$ 21.840,50	5,00%	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	5,00%	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%	1.092,03	5,00%
TOTAL	R\$ 12.826.910,17	9,60%	R\$ 12.826.910,17	9,60%	R\$ 12.826.910,17	9,60%	9,60%	1.231.698,15	9,60%	1.231.698,15	9,60%	9,60%	9,60%	1.231.698,15	9,60%	1.231.698,15	9,60%	1.231.698,15	9,60%	1.231.698,15	9,60%
TOTAL ACUMULADO	R\$ 12.826.910,17	44,23%	R\$ 12.826.910,17	44,23%	R\$ 12.826.910,17	44,23%	44,23%	6.908.759,47	44,23%	6.908.759,47	44,23%	44,23%	44,23%	6.908.759,47	44,23%	6.908.759,47	44,23%	6.908.759,47	44,23%	6.908.759,47	44,23%

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Jose Geraldo Gomes Manhães*  
 Diretor Adm. Financeiro

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.  
*Felipe Toyares Rangel*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Avenida 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br





**CONSTRUSAN**

**ENVELOPE Nº 2 - PROPOSTA DE PREÇOS**

**LOTE 1 E LOTE 2**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2019**

**PROCESSO: 022925/2019**

**CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**

**CNPJ: 28.955.565/0001-41**

**RUA VICENTE LEÔNÍCIO DE FREITAS 190-226, CODIN,  
CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ**

**Data: 04/03/2020 ÀS 09:30**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DE MAROBÁ, NESTE MUNICÍPIO  
DE PRESIDENTE KENNEDY/ES.**



PROCOLO - PMPK  
Nº 007041/2020

04/03/2020  
09:50:40

CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA

ENCAMINHADO PROPOSTA DE PREÇO Nº 02

Chave de Consulta - 28877170882020