



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

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

SEM DESONERAÇÃO  
CONSULTORIA

Atualizado em  
11/12/2019

OBRA: PAVIMENTAR RUAS EM: ARUEIRA, CRIADOR, TABUA e AREINHA  
LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY

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

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
1.1	SEMOB	Comp00	Administração Local	%	1,00	67.867,26	67.867,26
			<b>TOTAL PARCIAL 01</b>				<b>67.867,26</b>
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
2.1	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	18,00	261,38	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	141,91	28.382,00
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	15,00	421,97	6.329,55
2.4	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	15,00	34,91	523,65
2.5	DER-ES	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,00	1.764,88	1.764,88
2.6	DER-ES	41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	8,00	411,06	3.288,48
2.7	DER-ES	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	12,00	389,66	4.675,92
2.8	DER-ES	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	8,00	233,87	1.870,96
2.9	DER-ES	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	4,00	195,63	782,52
2.10	DER-ES	41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	2,00	3.547,81	7.095,62
2.11	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	8,00	984,00	7.872,00
2.12	Obras	Comp02	Kit de tenda com mesa e cadeiras	unid	2,00	311,88	623,75
			<b>TOTAL PARCIAL 02</b>				<b>67.914,17</b>

<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	DER-ES	42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	2.874,85	3,62	10.406,95	
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%)	T	4.887,24	2,92	14.270,74	
			(XP = 0,0 Km XR = 1,250 km)					
3.3	DER-ES	40228	Compactação de aterros 100% PN	M3	2.017,95	4,82	9.726,52	
3.4	DER-ES	43335	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora	M3	856,90	2,55	2.185,09	
3.5	DER-ES	40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	M2	12.674,63	1,23	15.589,79	
3.6	DER-ES	42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	1.901,19	104,40	198.484,71	
3.7	DER-ES	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	T	4.562,87	49,87	227.550,17	
			(XP = 50,00 Km XR = 5,00 km)					
3.8	IOPEs	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	12.674,63	66,76	846.158,30	
39	DER-ES	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) 0,681XP + 0,710XR + 2,841 (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	T	633,73	49,87	31.604,19	
			(XP = 50,00 Km XR = 5,00 km)					
3.10	DER-ES	60004	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) 0,676XP + 0,703XR (Preço unitário incluso BDI=23,32%)	T	2.433,53	46,02	111.991,00	
			(XP = 50,00 Km XR = 5,00 km)					
3.11	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	4.429,36	63,21	279.994,39	
3.12	DER-ES	40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	6,00	1.731,48	10.388,88	
3.13	DER-ES	42880	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas	Ud	18,00	720,17	12.963,06	
			<b>TOTAL PARCIAL 03</b>				<b>1.771.313,79</b>	
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS</b>					
4.1	DER-ES	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	10,00	90,04	900,40	
4.2	DER-ES	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	6,00	39,19	235,14	
			<b>TOTAL PARCIAL 04</b>				<b>1.135,54</b>	
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>1.908.230,76</b>	

Comp00

Administração Local

unidade: mês

Tabela de preços : 222 - Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração

Data base: Outubro/2018

Tabela de preços : 221 - Referencial de Serviços Consultoria Janeiro 2019

Data base: Janeiro/2019

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora Sal/Mês	Consumo	Custo Horário	
Topógrafo	20014	0	84,04	6.498,26	0,05	324,91	
Encarregado Geral	99301	2,26	157,27	26,30	90	2.367,00	
Engenheiro junior	20070	0	84,04	15.993,83	0,015	239,91	
Laboratorista	20089	0	84,04	6.498,26	0,015	97,47	
Almoxarife	20094	1,65	157,27	19,20	90	1.728,00	
Auxiliar de topografia	20029	0	84,04	3.896,47	0,015	58,45	
Técnico de Segurança	99302	0	84,04	8.592,73	0,015	128,89	
<b>(B)Total:</b>							4.944,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	4.944,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>	1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	4944,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de laboratório de solos	10588	Mes	2.479,65	1	2479,65
Aluguel mensal de instrumento de topografia ( Estação Total )	10587	Mes	1.747,96	1	1747,96
<b>(F)Total:</b>					4.227,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>	9.172,24
<b>BDI:23,32%</b>	2.138,97
<b>Preço Unitário Total</b>	11.311,21

Comp02

Kit de tenda com mesa e cadeiras

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
						0,00

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Jogo mesa + cadeiras	Mercado				133,90	133,90
Tenda	Mercado				119,00	119,00
						252,90

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	252,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	252,90
BDI:23,32%	58,98
Preço Unitário Total	311,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços outubro 2018 sem desoneração Data base: 31/10/2018

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em

Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	14,43	0,5000	7,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	26,30	0,1000	2,63
Servente	20002	1,00	157,27	11,64	1,0000	11,64
						21,48

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
						1,07

(C)Total:

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					22,55
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					27,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,59	1,0000	15,59
					15,59

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	369,77	0,0065	2,40
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,70	0,2800	1,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	52,61	0,0225	1,18
					4,89

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,676XP + 0,703XR	50	5		37,32	0,0970	3,62
									3,62

(H)Total:

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							51,26
<b>BDI:23,32%</b>							11,95
<b>Preço Unitário Total</b>							63,21



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**OBRA: PAVIMENTAR RUAS EM: ARUEIRA, CRIADOR, TABUA e AREINHA**

**LOCAL: PRESIDENTE KENNEDY**

***RESUMO***

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		TOTAL	PORCENTAGEM
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 67.867,26	3,56%
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 67.914,17	3,56%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.771.313,79	92,82%
4	SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	R\$ 1.135,54	0,06%
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.908.230,76</b>	<b>100,00%</b>