



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

DATA-BASE: JUN/2015 DER-ES/IOPES/DEMAIS

**OBRA:** OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E REABILITAÇÃO DE VIAS) PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ETAPA 02 **EXTENSÃO: 5,687 KM**

**LOCAL:** PRAIA DE MAROBÁ (TRECHO COMPREENDIDO ENTRE RUA PERIMETRAL 2 E RUA OITO (EXCLUSIVE) E ENTRE RUA PERIMETRAL 1 E AV. ATLÂNTICA (EXCLUSIVE) MAIS RUA PROJETADA **BDI (DER-ES): 23,32%**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.1	DER-ES	42.578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em vias urbanas (rebaixo caixas das ruas)	m³	24.147,84	3,09	74.616,83
1.2	DER-ES	60.019	Transporte Local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante) - (Y= 0,838XP + 0,926XR + 1,471) = 0,00; XR = 2,50 km (Remoção do material das caixas de rua - bota fora)	XP t	36.221,76	3,79	137.280,47
1.3	DER-ES	42.478	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,15m em Vias Urbanas	m²	69.848,00	2,87	200.463,76
1.4	DER-ES	42.483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em vias urbanas	m³	10.061,60	103,90	1.045.400,24
1.5	DER-ES	60.002	Transporte TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) - Brita graduada (Y= 0,648XP + 0,675XR + 2,706) (XP = 42,40 Km XR = 1,20 km) (Transporte da base)	t	15.092,40	30,99	467.713,48
1.6	DER-ES	42.484	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	m²	50.308,00	4,33	217.833,64
1.7	DER-ES	42.499	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.->08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas	m²	50.308,00	82,65	4.157.956,20
1.8	DER-ES	40.662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	m	15.678,60	53,69	841.784,03
			<b>TOTAL PARCIAL 1</b>				<b>7.143.048,65</b>
<b>2</b>			<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>				
2.1	DER-ES	41.336	Sarjeta de concreto SCC 40/15	m	7.786,80	84,14	655.181,35
2.2	DER-ES	42.757	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF Inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em vias urbanas	m	540,00	157,22	84.898,80
2.3	DER-ES	42.765	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	4.192,00	497,40	2.085.100,80
2.4	DER-ES	42.769	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	m	1.256,00	662,87	832.564,72
2.5	DER-ES	40.513	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	m	540,00	85,15	45.981,00
2.6	DER-ES	40.515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	4.192,00	218,51	915.993,92
2.7	DER-ES	40.516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	m	1.256,00	308,64	387.651,84
2.8	DER-ES	41.241	Caixa ralo em bloco pré-moldados e grelha articulada em FFA em vias urbanas	und	51,00	1.192,73	60.829,23
2.9	DER-ES	43.052	Poço de Visita (tubo D-> 0,80m) H-> 1,90m com tapão FFAP, inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas	und	20,00	4.087,20	81.744,00



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

DATA-BASE: JUN/2015 DER-ES/IOPES/DEMAIS

**OBRA:** OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E REABILITAÇÃO DE VIAS) PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ETAPA 02 **EXTENSÃO: 5,687 KM**

**LOCAL:** PRAIA DE MAROBÁ (TRECHO COMPREENDIDO ENTRE RUA PERIMETRAL 2 E RUA OITO (EXCLUSIVE) E ENTRE RUA PERIMETRAL 1 E AV. ATLÂNTICA (EXCLUSIVE) MAIS RUA PROJETADA **BDI (DER-ES): 23,32%**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.10	DER-ES	43.053	Poço de Visita (tubo D-> 1,00m) H-> 2,10m com tapão FFAP, inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas	und	5,00	4.462,09	22.310,45
2.11	DER-ES	40.531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	2,00	1.765,69	3.531,38
2.12	DER-ES	43.332	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba (DRENAGEM)	mês	12,00	5.168,47	62.021,64
			<b>TOTAL PARCIAL 2</b>				<b>5.237.809,13</b>
<b>3</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
3.1	DER-ES	40.915	Calçada de concreto fck-> 15 Mpa, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m²	11.680,20	92,81	1.084.039,36
3.2	DER-ES	40.912	Ladrilho hidráulico, podotátil, faixa 0,40m (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	m²	6.271,44	87,10	546.242,42
3.3	DER-ES	40.889	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia	m²	167,10	108,96	18.207,22
3.4	EMOP	08.017.0020-0	Pavimento rígido, para ciclovia, com 8cm de espessura, em concreto argamassado, 15MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plástica, exclusive preparo do terreno	m²	1.924,80	217,85	419.308,63
3.5	DER-ES	41.246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	m	655,20	43,51	28.507,75
3.6	DER-ES	41.362	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m	und	10,00	10.595,34	105.953,40
3.7	DER-ES	40.662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação (CICLOVIA)	m	2.451,60	53,69	131.626,40
3.8	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal (CICLOVIA)	m²	950,00	15,16	14.402,00
3.9	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Coqueiro (Cocos nucifera) adulto com altura de (3,50 a 4,20)m. FORNECIMENTO (CICLOVIA)	un	10,00	1.119,46	11.194,60
			<b>TOTAL PARCIAL 3</b>				<b>2.359.481,79</b>
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
4.1	DER-ES	40.927	Sinalização horizontal TMD-> 600, vida útil 3 anos, taxas -> 3,0 kg/m² (material termoplástico)	m²	1.393,75	38,49	53.645,44
4.2	DER-ES	60.004	Transporte TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) - Sinalização (Y= 0,635XP+0,659XR) (XP = 42,40 Km XR = 1,20 km)	t	46,00	27,71	1.274,66
4.3	DER-ES	40.937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	15,35	364,73	5.598,61
4.4	DER-ES	42.524	Pintura de setas e zbrados em material termoplastico - 5 anos (por extrusão)	m²	392,05	68,75	26.953,44
			<b>TOTAL PARCIAL 4</b>				<b>87.472,14</b>



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

DATA-BASE: JUN/2015 DER-ES/IOPES/DEMAIS

**OBRA:** OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E REABILITAÇÃO DE VIAS) PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ETAPA 02

**EXTENSÃO: 5,687 KM**

**LOCAL:** PRAIA DE MAROBÁ (TRECHO COMPREENDIDO ENTRE RUA PERIMETRAL 2 E RUA OITO (EXCLUSIVE) E ENTRE RUA PERIMETRAL 1 E AV. ATLÂNTICA (EXCLUSIVE) MAIS RUA PROJETADA **BDI (DER-ES): 23,32%**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>5</b>			<b>REDE DE ESGOTAMENTO SANITARIO</b>				
5.1	DER-ES	42.960	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->0,00 a 1,50 m, em vias urbanas	m³	5.118,30	10,93	55.943,02
5.2	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m³	937,50	56,36	52.837,50
5.3	DER-ES	43.103	Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	m	5.687,00	32,14	182.780,18
5.4	DER-ES	43.100	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	m	6.250,00	20,73	129.562,50
5.5	EMOP	06.272.0035-0 + 06.001.0263-0	Selim elástico de PVC para ligação predial de rede de esgoto (NBR 10569), de 150mmx100mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm	un	625,00	37,60	23.500,69
5.6	EMOP	06.272.0027-0 + 06.001.0263-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 90°, PB, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm	un	125,00	78,47	9.809,25
5.7	EMOP	06.272.0026-0 + 06.001.0262-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 90°, PB, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm	un	1.250,00	24,78	30.980,63
5.8	EMOP	06.272.0022-0 + 06.001.0263-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 45°, PB, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm	un	625,00	90,96	56.849,06
5.9	EMOP	06.272.0021-0 + 06.001.0262-0	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 45°, PB, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha e assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm	un	625,00	39,32	24.576,94
5.10	DER-ES	43.050	Poço de visita (tubo D->0,40 m) H->1,50 m com Tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em vias urbanas	un	40,00	3.337,45	133.498,00
5.11	DER-ES	43.053	Poço de visita (tubo D->1,00 m) H->2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	un	40,00	4.462,09	178.483,60
5.12	DER-ES	40.549	Caixa de passagem para tubo de D->0,40m H->1,10 m em vias urbanas (cx. ligação domiciliar)	ud	625,00	1.263,14	789.462,50
5.13	DER-ES	43.332	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba (ESGOTAMENTO SANITÁRIO)	mês	12,00	5.168,47	62.021,64
5.14	EMOP	03.014.0005-0	Reaterro de vala/cava, espalhamento com retro-escavadeira e compactação vibratória, exclusive material	m³	6.055,80	10,39	62.940,96
5.15	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Passadiço com pranchas de madeira	un	120,00	136,92	16.430,92
			<b>TOTAL PARCIAL 5</b>				<b>1.809.677,38</b>



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

DATA-BASE: JUN/2015 DER-ES/IOPES/DEMAIS

**OBRA:** OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E REABILITAÇÃO DE VIAS) PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ETAPA 02 **EXTENSÃO: 5,687 KM**

**LOCAL:** PRAIA DE MAROBÁ (TRECHO COMPREENDIDO ENTRE RUA PERIMETRAL 2 E RUA OITO (EXCLUSIVE) E ENTRE RUA PERIMETRAL 1 E AV. ATLÂNTICA (EXCLUSIVE) MAIS RUA PROJETADA **BDI (DER-ES): 23,32%**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>6</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL</b>				
			<b>SERVIÇOS GERAIS INICIAIS</b>				
6.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Reparos eventuais de interferência, inclusive fornecimento de materiais	un	140,00	55,40	7.756,00
6.2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Passadiço com pranchas de madeira	un	40,00	136,92	5.476,97
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				-
6.3	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m3	442,44	56,36	24.935,92
6.4	DER-ES	42.960	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->0,00 a 1,50 m, em vias urbanas	m3	2.212,20	10,93	24.179,35
6.5	EMOP	03.014.0005-0	Reaterro de vala/cava, espalhamento com retro-escavadeira e compactação vibratória, exclusive material	m³	2.654,64	10,39	27.591,00
			<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO E REGISTROS</b>				-
6.6	DER-ES	40.549	Caixa de passagem para tubo de D->0,40m H->1,10 m em vias urbanas (cx. para reg. setorizações e descargas)	un	37,00	1.263,14	46.736,18
6.7	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Válvula de gaveta com Junta elástica (3")	un	24,00	1.266,84	30.404,13
6.8	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Válvula de gaveta com Junta elástica (4")	un	4,00	1.685,72	6.742,88
6.9	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Válvula de gaveta com Junta elástica (8")	un	9,00	3.351,56	30.164,00
			<b>MATERIAL HIDRÁULICO DE FERRO FUNDIDO</b>				-
6.10	LABOR/UFES	280.202	Fornec. e assentamento de tampão de ferro fundido, com inscrição " PMPK água"	un	37,00	474,19	17.545,03
			<b>FORNECIMENTO / ASSENTAMENTO DA REDE TRONCO</b>				-
6.11	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 75mm DE 85mm com anel de borracha	m	3.521,00	57,76	203.361,65
6.12	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 100mm DE 110mm com anel de borracha	m	200,00	82,49	16.497,50
6.13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo DE FoFo MPVC JEI 1MPa - NBR - 7665 DN 200mm DE 222mm com anel de borracha	m	3.653,00	123,44	450.919,48
6.14	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 75mm DE 85mm de correr com anel de borracha	un	200,00	44,23	8.846,21
6.15	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 100mm DE 110mm de correr c/ anel de borracha	un	200,00	77,31	15.462,64
6.16	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas de DE FoFo MPVC JEI 1MPa - NBR - 7665 DN 200mm DE 222mm com anel de borracha	un	300,00	89,85	26.956,01
			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>				-
6.17	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m3	3.750,00	56,36	211.350,00
6.18	EMOP	03.014.0005-0	Reaterro de vala/cava, espalhamento com retro-escavadeira e compactação vibratória, exclusive material	m³	3.750,00	10,39	38.975,63
6.19	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável 85 x 1/2"	un	588,00	20,48	12.040,10
6.20	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Colar de tomada de DE FoFo MPVC com travas e com saída roscável 222 x 1/2"	un	120,00	47,97	5.755,84
6.21	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de polietileno DE 20mm	m	6.250,00	5,27	32.911,86
6.22	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas para tubo polietileno PEAD (adaptadores, uniões, luvas, cotovelos, reduções, etc)	un	1.000,00	13,34	13.338,63
6.23	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Joelho 90° (JS) PVC DE 20mm	un	1.250,00	5,27	6.586,97
6.24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Joelho 45° (JS) PVC DE 20mm	un	500,00	5,74	2.870,41
6.25	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Luva (JS) PVC DE 20mm	un	500,00	5,11	2.556,25



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

DATA-BASE: JUN/2015 DER-ES/IOPES/DEMAIS

**OBRA:** OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E REABILITAÇÃO DE VIAS) PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ETAPA 02

**EXTENSÃO: 5,687 KM**

**LOCAL:** PRAIA DE MAROBÁ (TRECHO COMPREENDIDO ENTRE RUA PERIMETRAL 2 E RUA OITO (EXCLUSIVE) E ENTRE RUA PERIMETRAL 1 E AV. ATLÂNTICA (EXCLUSIVE) MAIS RUA PROJETADA **BDI (DER-ES): 23,32%**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
6.26	IOPES	140.201	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	un	625,00	252,35	157.718,75
			<b>TOTAL PARCIAL 6</b>				<b>1.427.679,38</b>
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES TÉCNICOS</b>				
7.1	LABOR/UFES	010105	Apoio técnico a fiscalização a ser desempenhado por técnicos de segundo grau (curso completo) em Edificações e Segurança do Trabalho	mês	18,00	4.361,90	78.514,20
7.2	IOPES	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	18,00	15.090,02	271.620,36
			<b>TOTAL PARCIAL 7</b>				<b>350.134,56</b>
<b>8</b>			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				
8.1	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	800,00	15,16	12.128,00
8.2	EMOP	09.003.0006-0	Árvore em torno de 2,00m de altura, tipo amendoeira, castanheira, etc. FORNECIMENTO	un	100,00	21,34	2.134,05
8.3	EMOP	09.003.0008-0	Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 50 a 70cm de altura. FORNECIMENTO	un	100,00	3,63	362,85
8.4	EMOP	09.003.0034-0	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Croton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Água), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chinês), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbe), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim), Pita Azul, luca ou similar. FORNECIMENTO	un	100,00	18,72	1.872,06
8.5	EMOP	09.003.0076-0	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo PALMEIRA Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. FORNECIMENTO	un	50,00	122,69	6.134,63
8.6	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Coqueiro (Cocos nucifera) adulto com altura de (3,50 a 4,20)m. FORNECIMENTO	un	100,00	1.148,05	114.805,35
8.7	EMOP	09.002.0002-0	Plantio de arbustos de 50 a 70cm de altura, formando jardim, com 12 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento	m²	200,00	5,40	1.079,94
			<b>TOTAL PARCIAL 8</b>				<b>138.516,87</b>



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

DATA-BASE: JUN/2015 DER-ES/IOPES/DEMAIS

**OBRA:** OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E REABILITAÇÃO DE VIAS) PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - ETAPA 02 **EXTENSÃO: 5,687 KM**

**LOCAL:** PRAIA DE MAROBÁ (TRECHO COMPREENDIDO ENTRE RUA PERIMETRAL 2 E RUA OITO (EXCLUSIVE) E ENTRE RUA PERIMETRAL 1 E AV. ATLÂNTICA (EXCLUSIVE) MAIS RUA PROJETADA **BDI (DER-ES): 23,32%**

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MANUTENÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				
9.1	DER-ES	41.500	Placa da obra nas dimensões de 3,0 x 6,0m, padrão DER-ES	m <sup>2</sup>	18,00	264,91	4.768,38
9.2	DER-ES	43.352	Roçada manual com roçadeira costal e ferramentas manuais inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira	m <sup>2</sup>	1.760,00	0,46	809,60
9.3	DER-ES	41.556	Pó de pedra ou brita, fornecimento e espalhamento	m <sup>3</sup>	264,00	93,23	24.612,72
9.4	DER-ES	41.502	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispendo de abertura e portão com 2,20m de altura, incl. Pintura	m	688,00	211,03	145.188,64
9.5	DER-ES	41.503	Rede de luz, incl. Padrão entr. Energia trifás. Cabo ligado até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força cons. 20m entre padrão entr. E QDG.	m	200,00	346,66	69.332,00
9.6	DER-ES	41.499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. Tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m.	m	200,00	266,64	53.328,00
9.7	DER-ES	41.501	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 25 m.	m	200,00	29,04	5.808,00
9.8	DER-ES	41.527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. Suporte em madeira de 7 x 12 cm, elevado de 4 m	und	2,00	1.388,17	2.776,34
9.9	DER-ES	41.528	Galpão em peça de madeira 8x8 cm e contravent. de 5x7 cm, cobertura de telhas de fibroc. De 6 mm, incl. Ponto e cabo de alimentação da máquina	m <sup>2</sup>	60,00	225,66	13.539,60
9.10	DER-ES	41.498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8 cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6 mm, incl. ponto de luz e cx. Inspeção	m <sup>2</sup>	20,00	632,38	12.647,60
9.11	DER-ES	41.530	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. (1,21m <sup>2</sup> /func/turno)	m <sup>2</sup>	36,30	424,03	15.392,29
			<b>TOTAL PARCIAL 9</b>				<b>348.203,17</b>
<b>10</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
10.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Administração Local	mês	18,00	64.776,00	1.165.968,00
			<b>TOTAL PARCIAL 10</b>				<b>1.165.968,00</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>20.067.991,07</b>

OBS: EM 05/03/2016 A TABELA DE REFERÊNCIA DISPONÍVEL NO SITE DO DER-ES, PRINCIPAL REFERÊNCIA DO PRESENTE ORÇAMENTO, É DO MÊS JUNHO/2015