



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: **OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)**

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>				
1.1	DER-ES	42.578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em vias urbanas	m³	2.925,94	3,11	9.099,67
1.2	DER-ES	60.019	Transporte Local com DMT até 3,0 km (Caminhão basculante) - Bota Fora (Y= 0,649XP + 0,717XR + 1,138)				
			XR = 0,500 km	t	5.325,21	1,79	9.547,83
1.3	DER-ES	40.228	Compactação de 100% P.N.	m³	3.029,50	3,76	11.390,92
			<b>TOTAL PARCIAL 01</b>				<b>30.038,42</b>
<b>2</b>			<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>				
2.1	DER-ES	42.963	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m, em vias urbanas	m³	97,46	12,20	1.189,01
2.2	DER-ES	40.662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	m	2.051,50	52,22	107.129,33
2.3	DER-ES	43.080	Sarjeta de concreto SCA 40/10 em vias urbanas	m	1.627,50	68,18	110.962,95
2.4	DER-ES	42.697	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas	m	5,00	516,98	2.584,90
2.5	DER-ES	40.676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal	m	14,00	247,78	3.468,92
2.6	DER-ES	40.677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	ud	7,00	547,09	3.829,63
2.7	DER-ES	40.530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	ud	3,00	959,53	2.878,59
2.8	DER-ES	40.531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	ud	4,00	1.601,37	6.405,48
2.9	DER-ES	40.537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	ud	2,00	3.444,44	6.888,88
2.10	DER-ES	42.761	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB Inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em vias urbanas	m	59,00	227,12	13.400,08
2.11	DER-ES	42.781	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação, reaterro e inclusive transporte do tubo em vias urbanas	m	15,00	343,37	5.150,55
2.12	DER-ES	42.735	Corpo BDTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação, reaterro e inclusive transporte do tubo em vias urbanas	m	7,00	733,91	5.137,37
2.13	DER-ES	40.514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	59,00	133,28	7.863,52
2.14	DER-ES	40.515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	15,00	204,50	3.067,50
2.15	DER-ES	40.521	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	m	7,00	515,87	3.611,09
2.16	DER-ES	42.684	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H-> 2,00 m em Vias Urbanas	ud	3,00	2.663,86	7.991,58
			<b>TOTAL PARCIAL 02</b>				<b>291.559,38</b>



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: **OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)**

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	DER-ES	42.477	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m em Vias Urbanas	m <sup>2</sup>	10.444,62	3,74	39.062,87
3.2	DER-ES	42.483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em vias urbanas	m <sup>3</sup>	1.256,46	100,03	125.683,69
3.3	DER-ES	43.333	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m <sup>2</sup>	8.376,43	0,94	7.873,84
3.4	DER-ES	42.499	Pavimentação com bloco de concreto (35 Mpa), esp.-> 08cm, sobre colchão de areia esp->05cm, inclusive fornecim. E transporte bloco e areia, em vias urbanas	m <sup>2</sup>	8.376,43	73,38	614.662,43
3.5	DER-ES	60.002	Transporte TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) - Brita graduada (Y= 0,502XP + 0,523XR + 2,095) (XP=31,20 Km XR=3,75 km)	t	3.015,51	19,72	59.465,85
			<b>TOTAL PARCIAL 03</b>				<b>846.748,68</b>
<b>4</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
4.1	DER-ES	40.899	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourões e arame farpado	m	888,35	13,75	12.214,81
4.2	DER-ES	40.171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	ud	22,00	9,94	218,68
			<b>TOTAL PARCIAL 04</b>				<b>12.433,49</b>
<b>5</b>			<b>MATERIAL BETUMINOSO</b>				
5.1	DER-ES	40.968	CM - 30, Fornecimento	t	10,05	1.727,65	17.365,84
5.2	DER-ES	40.972	Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuninosos	%	17.365,84	0,15	2.604,87
5.3	DER-ES	60.008	Transporte TR-303-00 (Mat. Asf. F. DNIT) (Y= 0,325XP + 0,439XR + 32,460) - CM-30 (XP= 390,00 km e XR= 3,90 km)	t	10,05	160,92	1.617,52
			<b>TOTAL PARCIAL 05</b>				<b>21.588,23</b>
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
6.1	DER-ES	40.937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m <sup>2</sup>	10,27	354,17	3.637,32
6.2	DER-ES	40.927	Sinalização horizontal TMD-> 600, vida útil 3 anos, taxas -> 3,0 kg/m <sup>2</sup> (material termoplástico)	m <sup>2</sup>	110,31	37,20	4.103,53
6.3	DER-ES	42.524	Pintura de setas e zebrações em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m <sup>2</sup>	97,50	67,91	6.621,22
6.4	DER-ES	40.929	Defesa metálica (1 lâmina com espessura -> 3 mm), fornecimento e colocação	m	40,00	239,52	9.580,80
6.5	DER-ES	60.004	TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) - Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi-maleável (Y= 0,464XP+0,483XR) - (XP= 179,00 km e XR= 3,00 km)	t	0,50	84,51	42,25
			<b>TOTAL PARCIAL 06</b>				<b>23.985,12</b>



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO,  
DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
7			<b>CORREÇÃO DE REDE DE ESGOTAMENTO SANITARIO EXISTENTE</b>				
7.1	DER-ES	42.960	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->0,00 a 1,50 m, em vias urbanas	m³	816,39	11,21	9.151,73
7.2	DER-ES	42.964	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->1,50 a 3,00 m, c/ esgotamento, em vias urbanas	m³	-	18,49	-
7.3	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m³	100,00	52,56	5.256,00
7.4	EMOP	06.272.0003-0 + 06.001.0243-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha, assentamento com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 150mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação	m	3.120,00	35,37	110.354,40
7.5	EMOP	06.272.0002-0 + 06.001.0242-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha, assentamento com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação	m	1.800,00	18,67	33.606,00
7.6	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	ud	300,00	29,70	8.910,00
7.7	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	ud	100,00	86,32	8.632,00
7.8	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	ud	100,00	39,28	3.928,00
7.9	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	ud	100,00	60,38	6.038,00
7.10	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	ud	100,00	31,33	3.133,00
7.11	IOPES	141.909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1.800,00	49,77	89.586,00
7.12	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	ud	61,00	3.056,43	186.442,23
7.13	DER-ES	40.549	Caixa de passagem para tubo de D->0,40m H->1,10 m em vias urbanas (cx. ligação domiciliar)	ud	300,00	1.149,79	344.937,00
			<b>TOTAL PARCIAL 07</b>				<b>809.974,36</b>



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: **OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)**

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>8</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL (TODO O DISTRITO)</b>				
			<b>SERVIÇOS GERAIS INICIAIS</b>				
8.1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Reparos eventuais de interferência, inclusive fornecimento de materiais	un	100,00	66,78	6.678,00
8.2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Passadiço com pranchas de madeira	un	10,00	126,76	1.267,60
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
8.3	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m3	50,00	52,56	2.628,00
8.4	DER-ES	42.960	Escavação mecânica em material de 1ª categoria H->0,00 a 1,50 m, em vias urbanas	m3	272,13	11,21	3.050,57
8.5	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Regularização do fundo de valas com areia	m3	163,28	83,65	13.658,37
8.6	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Reaterro com compactação mecânica, exclusive fornecimento de material	m3	108,85	22,10	2.405,58
8.7	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Reaterro com apiloamento manual, exclusive fornecimento de material	m3	21,77	36,79	800,91
8.8	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Bota fora de materiais com caminhões com DMT = 5 Km	m3	163,28	29,89	4.880,43
			<b>CAIXAS DE INSPEÇÃO E REGISTROS</b>				
8.9	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Fornec. e execução de caixa de inspeção em anéis concreto pré-moldado DN 600 prof. até 1,00 m	un	10,00	253,38	2.533,80
8.10	IOPES	170.324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2"), inclusive adaptadores	un	10,00	118,95	1.189,50
			<b>MATERIAL HIDRÁULICO DE FERRO FUNDIDO</b>				
8.11	LABOR/UFES	280.202	Fornec. e assentamento de tampão de ferro fundido, com inscrição " PMPK água"	pç	10,00	474,19	4.741,90
			<b>FORNECIMENTO / ASSENTAMENTO DA REDE TRONCO</b>				
8.12	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 100mm DE 110mm com anel de borracha	m	-	58,66	-
8.13	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 75mm DE 85mm com anel de borracha	m	-	35,64	-
8.14	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 50mm DE 60mm com anel de borracha	m	3.120,00	17,66	55.099,20
8.15	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 100mm DE 110mm de correr c/ anel de borracha	un	-	70,40	-
8.16	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 75mm DE 85mm de correr com anel de borracha	un	-	39,20	-
8.17	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas de PVC (PBA) CL 12 - JE NBR 5647 DN 50mm DE 60mm de correr com anel de borracha	un	600,00	13,24	7.944,00



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: **OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)**

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>							
8.18	DER-ES	42.943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas	m3	100,00	52,56	5.256,00
8.19	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Regularização do fundo de valas com areia	m3	60,00	83,65	5.019,00
8.20	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Reaterro com apiloamento manual, exclusive fornecimento de material	m3	40,00	36,79	1.471,60
8.21	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável 110 x 1/2"	un	-	12,80	-
8.22	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável 85 x 1/2"	un	-	12,80	-
8.23	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Colar de tomada de PVC com travas e com saída roscável 60 x 1/2"	un	300,00	7,40	2.220,00
8.24	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Tubo de polietileno DE 20mm	m	1.800,00	4,00	7.200,00
8.25	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Conexões diversas para tubo polietileno PEAD (adaptadores, uniões, luvas, cotovelos, reduções, etc)	un	1.000,00	9,00	9.000,00
8.26	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Joelho 90° (JS) PVC DE 20mm	un	100,00	4,44	444,00
8.27	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Joelho 45° (JS) PVC DE 20mm	un	100,00	4,64	464,00
8.28	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		Luva (JS) PVC DE 20mm	un	100,00	4,41	441,00
8.29	IOPES	140.201	Kit cavalete com registro de esfera 3/4", inclusive base de concreto	un	300,00	235,07	70.521,00
<b>TOTAL PARCIAL 08</b>							<b>208.914,46</b>
<b>9 SERVIÇOS AUXILIARES TÉCNICOS</b>							
9.1	LABOR/UFES	010105	Apoio técnico a fiscalização a ser desempenhado por técnico de segundo grau (curso completo) em Edificações	mês	6,00	4.361,90	26.171,40
9.2	IOPES	010512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	6,00	13.962,50	83.775,00
<b>TOTAL PARCIAL 09</b>							<b>109.946,40</b>
<b>10 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO PARA SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DA OBRA</b>							
10.1	DER-ES	41.500	Placa da obra nas dimensões de 3,0 x 6,0m, padrão DER-ES	m²	18,00	239,93	4.318,74
10.2	DER-ES	43.338	Roçada manual com roçadeira costal e ferramentas manuais inclusive limpeza	m²	500,00	0,36	180,00
10.3	DER-ES	42.201	Hidrossemeadura simples em terrenos planos	m²	500,00	4,31	2.155,00
10.4	DER-ES	41.556	Pó de pedra, fornecimento e espalhamento	m³	100,00	48,95	4.895,00
10.5	DER-ES	40.901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourões e arame liso	m	100,00	12,89	1.289,00
10.6	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	50,00	282,41	14.120,50
10.7	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	100,00	344,59	34.459,00



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: **OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)**

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.8	DER-ES	41.499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. Tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m.	m	100,00	262,71	26.271,00
10.9	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., extras. E limp., cons. O padrão a 25 m.	m	100,00	29,65	2.965,00
10.10	DER-ES	41.555	Sistema separador de água e óleo	und	1,00	4.788,81	4.788,81
10.11	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	3,00	1.539,18	4.617,54
10.12	DER-ES	41.580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	mês	6,00	747,89	4.487,34
10.13	DER-ES	41.454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	mês	6,00	558,81	3.352,86
10.14	DER-ES	41.494	Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela	mês	6,00	745,80	4.474,80
10.15	DER-ES	41.678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	mês	6,00	811,76	4.870,56
10.16	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 - (Forma e armadura)	m²	10,00	308,77	3.087,70
10.17	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 - (Oficina mecânica)	m²	10,00	308,77	3.087,70
10.18	DER-ES	41.557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	m	15,00	139,94	2.099,10
10.19	DER-ES	41.578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	mês	6,00	1.002,94	6.017,64
10.20	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 - (Guarita)	m²	6,00	646,08	3.876,48
10.21	DER-ES	41.579	Aluguel de container para almoxarifado/depósito	mês	6,00	557,98	3.347,88
10.22	DER-ES	40.915	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	m²	50,00	87,20	4.360,00
10.23	DER-ES	DER-ES	Bacia de contenção para tanques de materiais betuminosos				
10.24	DER-ES	40.360	Concreto estrutural fck = 20,0 Mpa	m³	20,00	551,24	11.024,80
10.25	DER-ES	40.313	Forma planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	m²	107,28	57,54	6.172,89
10.26	DER-ES	40.376	Aço CA-50, fornecimento, dobramento e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	2.700,00	7,68	20.736,00
10.27	DER-ES	41.544	Mobilização e desmobilização de equipamento com carreta prancha (máximo)	h	168,00	304,58	51.169,44
10.28	DER-ES	41.545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	24,00	148,44	3.562,56
10.29	DER-ES	41.546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	36,00	185,34	6.672,24
10.30	DER-ES	41.547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	24,00	147,86	3.548,64
10.31	LABOR/UFES	280501	Cavalete de madeira de lei para sinalização, inclusive pintura em esmalte sintético fosco, fundo amarelo e inscrição "TRECHO EM OBRA" na cor preta, comprimento de 1,50m e altura de 0,80m	ud	15,00	235,76	3.536,40
10.32	LABOR/UFES	280505	Cone sinalizador de PVC H = 50cm (com uma reutilização)	ud	20,00	46,44	928,80



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

DATA-BASE: out/14 DER-ES

OBRA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO (PAVIMENTAÇÃO,  
DRENAGEM E REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO)

EXTENSÃO: 1.814,20 m

LOCAL: BOA ESPERANÇA - P.K.

BDI: 26,05%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.33	LABOR/UFES	280507	Gambiarra para sinalização com lâmpadas 60W a cada metro, protegida por envoltório plástico translúcido, na cor vermelha, incl. bastão de derivação de energia e consumo de energia para gambiarra de até 30m	mês	6,00	341,77	2.050,62
10.34	LABOR/UFES	280510	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	100,00	11,19	1.119,00
			<b>TOTAL PARCIAL 10</b>				<b>253.643,04</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>2.608.831,58</b>