
	ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		DER-ES	jan/22
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO			
			TOTAL	R\$ 3.229.223,91
	OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY			
LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA		BDÍ:	DER-ES: 23,32%	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
REF.	CÓDIGO				UNITÁRIOS	TOTAIS
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES				
<i>1.1</i>		<i>Administração Local</i>				
1.1.1	LG-001	Administração local	vb	1,00	78.060,82	78.060,82
<i>1.2</i>		<i>Controle Tecnológico dos Serviços</i>				
1.2.1	LG-003	Equipe de Topografia	Mês	6,00	13.218,33	79.309,98
1.3.1	LG-004	Equipe de Laboratório	Mês	6,00	25.054,89	150.329,34
						307.700,14
2		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
<i>2.1</i>		<i>Serviços preliminares</i>				
2.1.1	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	18,00	332,18	5.979,24
2.1.2	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	100,00	58,68	5.868,00
2.1.3	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	50,00	429,91	21.495,50
2.1.4	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	802,52	40.126,00
2.1.5	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1,00	3.913,93	3.913,93

	ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		DER-ES	jan/22
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO			
			TOTAL	R\$ 3.229.223,91
	OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY			
LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA		BDI:	DER-ES: 23,32%	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
REF.	CÓDIGO				UNITÁRIOS	TOTAIS
	2.2	<i>Instalações</i>				
2.2.1	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	100,00	256,33	25.633,00
2.2.2	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	30,00	621,15	18.634,50
2.2.3	41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	6,00	1.274,30	7.645,80
2.2.4	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	6,00	1.294,86	7.769,16
	2.3	<i>Mobilização e Desmobilização</i>				
2.3.1	41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	24,00	369,02	8.856,48
2.3.2	41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	40,00	599,66	23.986,40
2.3.3	41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	2,00	1.152,33	2.304,66
2.3.4	41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	6,00	301,01	1.806,06
						174.018,73

	ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		DER-ES	jan/22
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO			
			TOTAL	R\$ 3.229.223,91
	OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY			
LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA		BDI:	DER-ES: 23,32%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
REF.	CÓDIGO				UNITÁRIOS	TOTAIS
3		C.B.U.Q				
<i>3.1</i>		<i>Serviços preliminares</i>				
3.1.1	LG-005	Lavagem de vias urbanas com caminhão pipa	M2	16.768,86	1,43	23.979,46
3.1.2	LG-006	Reassentamento de caixas ralo e tampa de poços de visita diversos	Und	58,00	62,81	3.642,98
3.1.3	40090	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	M	2.620,33	43,91	115.058,69
3.1.4	40085	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	25.153,29	1,70	42.760,59
3.1.5	40224	Carga de material de 1ª categoria	M3	504,00	4,47	2.252,88
3.1.6	60010	Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)2,07XP+2,761XR+3,451 limpeza para bota fora	t	630,00	17,04	10.735,20
3.1.7	40130	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	1.811,03	34,31	62.136,43
3.1.8	40843	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	2.670,91	166,97	445.961,84
3.1.9	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado0,742XP+0,879XR+79,302 - XP=35.000 / XR=0.000 - CBUQ Capa	t	4.481,94	61,83	277.118,35

	ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		DATA-BASE:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		DER-ES	jan/22
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO			
			TOTAL	R\$ 3.229.223,91
	OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY			
LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA		BDI:	DER-ES: 23,32%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
REF.	CÓDIGO				UNITÁRIOS	TOTAIS
3.2		<i>Aquisição de Material Betuminoso</i>				
3.2.1	40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	35,21	3.359,15	118.275,67
3.2.2	41360	CAP-50/70, fornecimento	t	257,07	4.776,46	1.227.884,57
3.2.3	40972	Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos	%	15,28	8.135,61	205.693,28
3.3		<i>Transporte de Material Betuminoso</i>				
3.3.1	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado0,742XP+0,879XR+79,302 - XP=387.000 / XR=0.000 - Emulsão	t	35,21	366,45	12.902,70
3.3.2	100849	Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado0,742XP+0,879XR+79,302 - XP=387.000 / XR=0.000 - CAP50/70	t	257,07	215,31	55.349,74
						2.603.752,38
4		SINALIZAÇÃO				
4.1		<i>Sinalização em Fase de Obra</i>				
4.1.1	42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	60,00	152,47	9.148,20
4.1.2	42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	50,00	42,49	2.124,50
4.1.3	40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	70,00	720,10	50.407,00
4.2		<i>Sinalização Horizontal</i>				
4.2.1	41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	M2	7.081,36	11,59	82.072,96
						143.752,66
TOTAL DA ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO						3.229.223,91



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

OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE
PRESIDENTE KENNEDY
LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 307.700,14	9,53%
2	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 174.018,73	5,39%
3	C.B.U.Q	R\$ 2.603.752,38	80,63%
4	SINALIZAÇÃO	R\$ 143.752,66	4,45%
	TOTAL	R\$ 3.229.223,91	100,00%



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY

LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS									
Ref.	Código									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES								
1.1		<i>Administração Local</i>								
1.1.1	LG-001	Administração local							Total (vb)	
		Total							1,00 vb	
1.2		<i>Controle Tecnológico dos Serviços</i>								
1.2.1	LG-003	Equipe de Topografia				Quant. (un)	meses	Total (mês)		
						1,00	6,00	6,00		
		Total						6,00	mês	
1.3		<i>Controle Tecnológico dos Serviços</i>								
1.3.1	LG-004	Equipe de Laboratório				Quant. (un)	meses	Total (mês)		
						1,00	6,00	6,00		
		Total						6,00	mês	
2		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.1		<i>Serviços preliminares</i>								
2.1.1	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES				Largura (m)	Altura (m)	Quant (um)	Total (M2)	
						3,00	6,00	1,00	18,00	
		Total							18,00 M2	
2.1.2	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 canteiro central							Total (M)	
									100	
		Total							100,00 M	
2.1.3	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m canteiro central							Total (M)	
									50	
		Total							50,00 M	
2.1.4	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 canteiro central							Total (M)	
									50	
		Total							50,00 M	
2.1.5	41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m canteiro central							Total (Ud)	
									1,00	
		Total							1,00 Ud	
2.2		Instalações								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY

LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA

ITEM	Ref.	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS										
2.2.1		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)										
			canteiro central									100,00	
			Total									100,00	M
2.2.2		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)										
			canteiro central									30,00	
			Total									30,00	M2
2.2.3		41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial										
			canteiro central									6,00	
			Total									6,00	Mes
2.2.4		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.										
												6,00	
			Total									6,00	Mes

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ DE DIVERSAS RUAS DO CENTRO DE PRESIDENTE KENNEDY

LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA

ITEM	Ref.	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS											
3.1.9	100849		Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado 0,662XP+0,783XR+70,585 - XP=35.000 / XR=0.000 - CBUQ Capa									<i>XP (km)</i>	<i>XR (km)</i>	<i>Total (t)</i>

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES

Data Base: Janeiro/2022

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,00	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41	
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,00	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08	
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,00	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16	
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,00	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,93	
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,00	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,36	
(A) Total:							772,94	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Sal.	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de pista	20063	h	32,10			1,0000	32,10	
Rasteleiro	20156	h	17,61			4,0000	70,44	
Servente	20002	h	14,20			8,0000	113,60	
(B) Total:							216,14	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
Ferramentas manuais	2000	5,00	X				10,80	
(C) Total:							10,80	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							999,88	
(D) Produção da Equipe							36,00	
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,77	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Horário		
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00			0,3996	28,77	
Filler	10098	t	108,90			0,0300	3,26	
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38			0,2256	10,91	
(F) Total:							42,94	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Horário		
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustivel	40840	t	116,20			1,0000	116,20	
(G) Total:							116,20	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Brita Gadruada	1028	T	1,075XP + 1,120XR + 4,481	35,000	-	42,10	0,5995	25,23
Transporte de Filler	1032	T	1,052XP + 1,094XR	53,600	1,000	57,48	0,0300	1,72
Transporte de pó de pedra (Incl. 0% IUM) s/ frete	1029	T	1,075XP + 1,120XR + 4,481	53,600	1,000	63,22	0,3384	21,39
(H) Total:							48,34	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							235,25	
BDI: 23,32							54,86	
Preço Unitário Total							290,11	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES

Data Base: Janeiro/2022

Recomposição de revestimento c/ CBUQ (com motoniveladora)- Exc. For. e transp. dos materiais

Unidade: t

(A) Equipamento	Código	Quantidade	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo		
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,00	0,8000	0,2000	322,47	95,92	277,16		
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,00	1,0000	0,0000	297,63	109,06	297,63		
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,00	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16		
(A) Total:							687,95		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Sal.	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de pista	20063	2,26	32,10	1,0000		32,10			
Servente	20002	1,00	14,20	2,0000		28,40			
(B) Total:							60,50		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuis	2000	5,00	x			3,02			
(C) Total:							3,02		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							751,47		
(D) Produção da Equipe							27,00		
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,83		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Horário			
(F) Total:							-		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Horário			
(G) Total:									
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									
Custo Adotado							27,83		
BDI: 23,32							6,48		
Preço Unitário Total							34,31		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES

Data Base: Janeiro/2022

Serviço: LG-001 Administração local

Unidade: vb

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								-

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário
Encarregado Geral	99301	h	32,10		200,0000	6.420,00
Engenheiro junior	20070	Mes	18.959,80		3,0000	56.879,40
(B) Total:						63.299,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63.299,40
(D) Produção da Equipe						1,00
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63.299,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Horário
(F) Total:						-

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Unitário
(G) Total:						

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63.299,40
BDI: 23,32						14.761,42
Preço Unitário Total						78.060,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Tabela Referencial de Preços - DER-ES

Data Base: Janeiro/2022

Serviço: LG-003 Equipe de Topografia

Unidade: mês

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:								-

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário
Auxiliar de topografia	20029	Mes	2.397,01		0,5000	1.198,51
Topógrafo chefe	20016	Mes	11.681,55		0,8000	9.345,24
(B) Total:						10.543,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						-

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					10.543,75
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unit da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10.543,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Unitário
Estação Total Leica/Wild	10425	m	1.433,33		0,1000	143,33
Nível	10420	m	316,42		0,1000	31,64
(F) Total:						174,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unit	Consumo		Custo Unitário
(G) Total:						-

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								-

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10.718,72
BDI: 23,32					2.499,61
Preço Unitário Total					13.218,33



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
OBRA: RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUA DA SEDE
DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY
LOCAL: CONFORME RELAÇÃO ANEXA

Relação de Ruas município de Presidente Kennedy

Item	Rua	Tipo	Extensão (m)	Largura média(m)	Area Projetual (m ²)	Meio Fio (m)
1	Antonio Rodrigues	paralelepípedo	161,29	5,00	718,90	322,58
2	Antonio Rodrigues	Asfalto	128,40	5,00	519,46	256,80
3	Ezequiel B. Da Silva	paralelepípedo	150,00	5,00	578,80	300,00
4	Sete de Setembro	Asfalto	159,74	4,00	701,78	319,48
5	Átila Vivacqua	Asfalto	488,77	8,00	7222,46	977,54
6	Mirtes Barrero Gomes	Bloco Sextavado	141,72	5,00	984,36	283,44
7	Hugo Bayerl	Bloco Sextavado	108,53	5,00	470,97	217,06
8	Rua projetada 1	Bloco Sextavado	40,79	2,45	112,98	81,58
9	Jaime C de Souza	Bloco Sextavado	69,87	5,00	271,33	139,74
10	Rua da Praça	Bloco Sextavado	39,81	3,60	135,50	79,62
11	Virgilio Bresinski	PAVI'S	74,37	3,80	345,66	148,74
12	Olimpio Pinto Figueiredo/ES-162	Asfalto	738,13	9,00	6343,48	1476,26
13	4 de Abril	Asfalto	95,26	8,00	770,10	190,52
14	Pátio da Rodoviária	Asfalto		8,00	424,28	0,00
15	Lúcio Moreira Filho	Asfalto	134,14	8,50	1415,74	268,28
16	Manoel Fricks Jordão	Asfalto	165,00	6,00	1203,37	330,00
17	Dona Senhorinha	paralelepípedo	190,00	7,60	1545,98	380,00
18	José Pereira Neto	Bloco Sextavado	215,23	6,00	1478,46	430,46
19	Orozimbo Correa	Bloco Sextavado	171,57	6,00	1201,11	343,14
20	Olegário Porto	Asfalto	168,74	12,00	1515,17	337,48
21	Santa Maria	Asfalto	75,14	8,77	682,73	150,28
22	São Salvador 1	paralelepípedo	60,17	8,00	523,53	120,34
23	São Salvador 2	Asfalto	120,90	8,00	1066,59	241,80
24	Oswaldo Guedes	Asfalto	100,65	7,00	686,53	201,30
25	Mariano Carlos	paralelepípedo	164,72	4,15	720,72	329,44
26	Olímpia Ferreira Viana 1	Asfalto	40,61	8,00	274,81	81,22
27	Olímpia Ferreira Viana 2	PAVI'S	159,68	8,00	812,28	319,36
28	Dona Cabocla	paralelepípedo	69,82	5,80	450,17	139,64
29	Argentino F Jordão	paralelepípedo	87,51	5,80	413,48	175,02
30	Manoel S. J. Sobrinho	paralelepípedo	154,81	5,00	783,12	309,62
31	Pátio do Hospital	Bloco Sextavado			278,57	0,00
32	Sebastião V. Menezes	Bloco Sextavado	93,80	8,00	741,02	187,60
33	1º DE Maio	paralelepípedo	129,07	6,80	863,92	258,14
34	Edvaldo F. Correa	paralelepípedo	103,03	6,80	715,84	206,06
35	Jucelino Kubstichek	paralelepípedo	128,67	6,80	864,59	257,34
36	José Costa Longa	Bloco Sextavado	325,55	8,40	2957,60	651,10
37	Elimário Coelho Viana	paralelepípedo	100,00	6,00	607,12	200,00
38	Manoel Lucio Gomes 1	Asfalto	321,96	6,00	2467,24	643,92
39	Manoel Lucio Gomes 2	paralelepípedo	103,70	5,50	604,96	207,40
40	Olegario Fricks 1	Asfalto	326,22	7,50	2517,04	652,44
41	Olegario Fricks 2	paralelepípedo	103,14	5,50	542,26	206,28
42	Acesso à Secretaria	paralelepípedo	340,33	6,00	2772,57	680,66
		TOTAIS:	6550,84		50306,58	13101,68

Material	Local	Distâncias		Transp
		XP	XR	
Areia	Itapemirim - ES	36,20	0,50	60002
Arame	Cach. Itapemirim - ES	35,00	0,00	
Argila	Cariacica-ES	162,00	1,00	60002
Brita	Itapemirim - ES	35,00	0,00	
Cimento	Cach. Itapemirim - ES	35,00	0,00	60004
Comércio Local	Cach. Itapemirim - ES	35,00	0,00	60004
Concreto usinado	Cach. Itapemirim - ES	35,00	0,00	
Geotêxtil	Grande Vitória-ES	162,00	1,00	60004
Grama em placa	Cach. Itapemirim - ES	35,00	0,00	60004
Insumos sinalização	Serra-ES	162,00	1,00	60004
Ladrilho hidráulico	Vitória - ES	162,00	1,00	60004
Madeira em Geral	Cach. Itapemirim - ES	53,60	1,00	60004
Material betuminoso	Duque de Caxias - RJ	387,00	0,20	60007
Mistura asfáltica	Cach. Itapemirim - ES	53,60	1,00	60002
Mourão	Cach. Itapemirim - ES	53,60	1,00	
Pré-moldados de concreto	Cach. Itapemirim - ES	53,60	1,00	60004
Produto Pétreo	Cach. Itapemirim - ES	53,60	1,00	60002
Produtos siderúrgico	Grande Vitória-ES	162,00	1,00	60004
Tubos	Cach. Itapemirim - ES	53,60	1,00	60004



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

Serviço	Item	Material	Percurso - Origem/Destino	Transporte		
				XP	XR	Total
Distância até o ponto médio da Obra						
Pavimentação	CBUQ	CAP 50/70	REDUC Duque de Caxias (RJ) - Canteiro	387,00	0,00	387,00
		Massa Asfáltica	Fornecedor (Cachoeiro) - Canteiro	35,00	0,00	35,00
		Emulsão	REDUC Duque de Caxias (RJ) - Canteiro	387,00	0,00	387,00