



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO

Obra: MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL
Trecho: 2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM
Empreiteira: LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP

Contrato nº: 199/2022
Início: 30/5/2022
Termo de Serviço: 30/5/2022
Prazo de Execução: 360 dias
Data da Medição: 20/7/2023
Período: 01/06/2023 a 30/06/2023

ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			13ª MEDIÇÃO, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO					
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%			
3.1				0,00	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00		
3.1.1	DER-ES	42531	Equipe de Topografia (Mão de Obra)	mês	15,00	7.832,73	117.490,95	12,00	93.992,76	80,00%	3,00	23.498,19	20,00%	15,00	117.490,95	100,00%
3.1.2	DER-ES	42532	Equipe de Laboratório (Mão de Obra)	mês	15,00	8.969,80	134.547,00	12,00	107.637,60	80,00%	3,00	26.909,40	20,00%	15,00	134.547,00	100,00%
3.2				0,00	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00		
3.2.1	DER-ES	40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	m²	127.819,86	0,48	61.353,52	123.161,55	59.117,54	96,36%	4.658,31	2.235,99	3,64%	127.819,86	61.353,52	100,00%
3.2.2	DER-ES	40221	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira (Compensação Lateral - DMT-30m)	m³	10.269,43	5,80	59.562,69	7.730,00	44.834,00	75,27%	2.539,43	14.728,69	24,73%	10.269,43	59.562,69	100,00%
3.2.3	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 51 a 100m)	m³	3.704,32	2,50	9.260,80	2.503,00	6.257,50	67,57%	1.201,32	3.003,30	32,43%	3.704,32	9.260,80	100,00%
3.2.4	DER-ES	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 90,00m	t	6.297,34	2,01	12.658,39	4.255,10	8.553,24	67,57%	2.042,24	4.105,15	32,43%	6.297,34	12.658,39	100,00%
3.2.5	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 101 a 200m)	m³	18.747,36	2,50	46.868,40	17.953,00	44.882,50	95,76%	794,36	1.985,90	4,24%	18.747,36	46.868,40	100,00%
3.2.6	DER-ES	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 160,00m	t	31.870,51	2,08	66.421,58	30.520,10	63.607,18	95,76%	1.350,41	2.814,40	4,24%	31.870,51	66.421,58	100,00%
3.2.7	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 201 a 400m)	m³	45.517,64	2,50	113.794,10	45.152,00	112.880,00	99,20%	365,64	914,10	0,80%	45.517,64	113.794,10	100,00%
3.2.8	DER-ES	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 330,00m	t	30.493,59	2,29	69.944,72	29.872,00	68.518,90	97,96%	621,59	1.425,77	2,04%	30.493,59	69.944,72	100,00%
3.2.9	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 401 a 600m)	m³	51.409,84	2,50	128.524,60	50.781,40	126.953,50	98,78%	628,44	1.571,10	1,22%	51.409,84	128.524,60	100,00%
3.2.10	DER-ES	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 580,00m	t	26.746,85	2,59	69.266,84	25.678,50	66.500,12	96,01%	1.068,35	2.766,72	3,99%	26.746,85	69.266,84	100,00%
3.2.11	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 1501 a 1800m)	m³	5.154,00	2,50	12.885,00	2.719,00	6.797,50	52,76%	2.435,00	6.087,50	47,24%	5.154,00	12.885,00	100,00%
3.2.12	DER-ES	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 1.560,00m	t	8.761,80	3,77	33.063,45	4.622,30	17.442,67	52,76%	4.139,50	15.620,78	47,24%	8.761,80	33.063,45	100,00%
3.2.13	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 2001 a 3000m)	m³	6.178,54	2,50	15.446,35	2.190,00	5.475,00	35,45%	3.988,54	9.971,35	64,55%	6.178,54	15.446,35	100,00%
3.2.14	DER-ES	60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 2.780,00m	t	10.503,52	5,23	54.920,45	3.723,00	19.466,70	35,45%	6.780,52	35.453,75	64,55%	10.503,52	54.920,45	100,00%
3.2.15	DER-ES	40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (acima de 10001m)	m³	11.509,40	2,50	28.773,50	8.813,74	22.034,35	76,58%	2.695,66	6.739,15	23,42%	11.509,40	28.773,50	100,00%
3.2.16	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - DMT 17.990,00m	t	19.565,98	9,00	176.093,84	14.983,36	134.850,24	76,58%	4.582,62	41.243,60	23,42%	19.565,98	176.093,84	100,00%
3.2.17	DER-ES	42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora - (Material de 1ª Cat. - Bota - Fora)	m³	9.349,40	1,67	15.613,50	6.653,74	11.111,75	71,17%	2.695,66	4.501,75	28,83%	9.349,40	15.613,50	100,00%
3.2.18	DER-ES	43340	Compactação de aterros 100% PI	m³	17.220,65	3,50	60.272,28	13.439,00	47.036,50	78,04%	3.781,65	13.235,78	21,96%	17.220,65	60.272,28	100,00%
3.2.19	DER-ES	40228	Compactação de aterros 100% PN	m³	49.011,40	3,00	147.034,20	46.315,74	138.947,22	94,50%	2.695,66	8.086,98	5,50%	49.011,40	147.034,20	100,00%
3.2.20	DER-ES	41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	m³	15.779,94	9,50	149.909,38	14.988,39	142.389,66	94,99%	791,55	7.519,73	5,02%	15.779,94	149.909,38	100,00%
3.2.21	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - DMT 21.000,00m	t	26.825,72	7,35	197.169,05	25.480,09	187.278,63	94,98%	1.345,64	9.890,42	5,02%	26.825,72	197.169,05	100,00%
3.2.22	COMP 003		Bica corrida sem frete, fornecimento e transporte	m³	0,00	41,00	0,00	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
3.2.23	DER-ES	40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (bica corrida)	m³	6.665,95	2,50	16.664,87	6.284,90	15.712,24	94,28%	381,05	952,64	5,72%	6.665,95	16.664,87	100,00%
3.2.24	COMP 004		Pedra de mão (incl. 0% IUM) s/ frete, fornecimento e transporte	m³	0,00	35,00	0,00	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
3.2.25	DER-ES	40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras (pedra de mão)	m³	9.666,17	3,26	31.511,70	6.748,43	21.999,87	69,81%	2.917,74	9.511,83	30,19%	9.666,17	31.511,70	100,00%
3.2.26	DER-ES	40229	Compactação de aterros em rocha	m³	1.420,64	2,07	2.940,72	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
			Obs: *Densidade do solo: 1,7 t/m³				0,00	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
3.2.27	DER-ES	40714	Manta Geotêxtil não tecido RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação	m²	6.570,64	5,95	39.125,96	6.187,99	36.847,41	94,18%	382,65	2.278,55	5,82%	6.570,64	39.125,96	100,00%
3.2.28	DER-ES	COMP 003.1	Bica corrida sem frete, fornecimento e transporte	m³	6.665,95	64,88	432.516,97	6.488,08	420.975,65	97,33%	177,87	11.541,32	2,67%	6.665,95	432.516,97	100,00%
3.2.29	DER-ES	COMP 004.1	Pedra de mão (incl. 0% IUM) s/ frete, fornecimento e transporte	m³	9.666,17	65,24	630.585,60	8.455,10	551.579,73	87,47%	1.211,07	79.005,87	12,53%	9.666,17	630.585,60	100,00%
3.2.30	DER-ES	40178	Escalonamento de Taludes, com Trator de Esteiras	m³	21.180,03	4,56	96.580,94	19.180,03	87.460,94	90,56%	1.800,00	8.208,00	8,50%	20.980,03	95.668,94	99,06%
3.3							0,00	-	-	-	0,00	-	-	0,00	-	-
3.3.1	DER-ES	40753	Regularização e compactação do subleito (100% P.I.) H = 0,15m	m²	49.167,50	1,80	88.501,50	49.167,50	88.501,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	49.167,50	88.501,50	100,00%
3.3.2	DER-ES	40109	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura inclusive escavação e carga	m³	5.657,05	20,50	115.969,52	5.657,05	115.969,52	100,00%	0,00	0,00	0,00%	5.657,05	115.969,52	100,00%
3.3.3	DER-ES	42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³	6.993,19	5,00	34.965,97	6.993,19	34.965,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.993,19	34.965,97	100,00%
3.3.4	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)- Transporte de material de jazida para sub base - DMT 33.530,00m	t	11.888,43	14,00	166.438,00	11.888,43	166.438,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	11.888,43	166.438,00	100,00%
3.3.5	DER-ES	42043	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais	%	0,15	34.965,97	5.244,90	-	5.244,90	100,00%	0,00	0,00	0,00%	-	5.244,90	100,00%
3.3.6	COMP 005		Base de solo brita, 30% de solo, 30% de brita 0 e 30% de pó de pedra, inclusive fornecimento da brita e transporte	m³	0,00	58,00	0,00	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
3.3.7	DER-ES	42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m³	6.014,42	5,00	30.072,10	6.014,42	30.072,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.014,42	30.072,10	100,00%
3.3.8	DER-ES	60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)- Transporte de material de jazida para base - DMT 33.080,00m	t	10.224,52	14,00	143.143,19	10.224,52	143.143,19	100,00%	0,00	0,00	0,00%	10.224,52	143.143,19	100,00%
3.3.9	DER-ES	42043	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais	%	0,15	30.072,10	4.510,82	-	3.105,89	68,85%	0,00	0,00	0,00%	-	3.105,89	68,85%
3.3.10	DER-ES	40816	Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	33.918,91	0,83	28.152,69	33.918,91	28.152,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	33.918,91	28.152,69	100,00%
3.3.11	DER-ES	40873	T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comérc.área, brita	m²	36.485,03	7,79	284.218,38	36.485,03	284.218,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%	36.485,03	284.218,38	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO

Obra: **MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL**
Trecho: **2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM**
Empreiteira: **LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP**

Contrato nº: 199/2022
Ordem de Serviço: 30/5/2022
Prazo de Execução: 360 dias
Início: 30/5/2022
Término: 23/8/2023
Data da Medição: 20/7/2023
Período: 01/06/2023 a 30/06/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			13ª MEDIÇÃO, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%	
3.3.12	DER-ES 40898	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.->08 cm.colchão areia esp.->5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia	m²	4.420,00	58,00	256.360,00	4.420,00	256.360,00	32,13%	0,00	0,00%	4.420,00	256.360,00	100,00%	
3.3.13	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - Transporte de areia para colchão areia 5cm - DMT 37.800,00m	m³	667,80	14,00	9.349,20	667,80	9.349,20	100,00%	0,00	0,00%	667,80	9.349,20	100,00%	
3.3.14	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - Transporte de Blocos de Concreto para Pavimentação - DMT 31.250,00m	m³	1.424,64	14,00	19.944,96	1.424,64	19.944,96	100,00%	0,00	0,00%	1.424,64	19.944,96	100,00%	
		Material Betuminoso			0,00	-			0,00		-	0,00			
3.3.15	DER-ES 40968	CM-30, fornecimento - para Imprimação	t	40,70	4.446,40	180.968,48	40,70	180.968,48	100,00%	0,00	0,00%	40,70	180.968,48	100,00%	
3.3.16	DER-ES 40969	Emulsão RR-2C, fornecimento - para TSBD	t	117,53	2.534,35	297.862,15	117,53	297.862,15	100,00%	0,00	0,00%	117,53	297.862,15	100,00%	
3.3.17	DER-ES 40972	Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos	%	0,15	478.830,63	71.824,59		71.824,59	100,00%	0,00	0,00%	-	71.824,59	100,00%	
3.3.18	DER-ES 100849	TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) CM-30, transporte - DMT 402.180,00m	t	40,70	255,47	10.397,62	40,70	10.397,62	100,00%	0,00	0,00%	40,70	10.397,62	100,00%	
3.3.19	DER-ES 100849	TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) RR-2C, transporte - DMT 402.110,00m	t	117,53	255,43	30.020,69	117,53	30.020,69	100,00%	0,00	0,00%	117,53	30.020,69	100,00%	
												0,00%			
3.3.20	COMP 005.1	Base de solo brita, 30% de solo, 30% de brita 2, 10% de brita 0 e 30% de pó de pedra, inclusive fornecimento da brita e transporte	m²	11.874,53	93,02	1.104.536,77	11.874,53	1.104.536,77	100,00%	0,00	0,00%	11.874,53	1.104.536,77	100,00%	
					0,00	-			0,00		-	0,00			
					0,00	-			0,00		-	0,00			
3.4		OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM													
3.4.1	DER-ES 40283	Escavação mecânica em material 1ª cat. H =1,50 a 3,00m (Implantação)	m³	436,98	8,50	3.714,33	436,98	3.714,33	100,00%	0,00	0,00%	436,98	3.714,33	100,00%	
3.4.2	DER-ES 40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) (Implantação)	m³	313,79	27,00	8.472,33	313,79	8.472,33	100,00%	0,00	0,00%	313,79	8.472,33	100,00%	
3.4.3	DER-ES 60019	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) (Material de remanejamento) - DMT 2.160,00m	t	266,97	4,49	1.198,69	266,97	1.198,69	100,00%	0,00	0,00%	266,97	1.198,69	100,00%	
3.4.4	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Material para bota fora) - DMT 22.640,00m	t	37,50	15,12	567,00	37,50	567,00	100,00%	0,00	0,00%	37,50	567,00	100,00%	
3.4.5	DER-ES 40283	Escavação mecânica em material 1ª cat. H =1,50 a 3,00m (Demolição)	m³	53,97	8,50	458,74	53,97	458,74	100,00%	0,00	0,00%	53,97	458,74	100,00%	
3.4.6	DER-ES 40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) (Demolição)	m³	56,80	27,00	1.533,60	56,80	1.533,60	100,00%	0,00	0,00%	56,80	1.533,60	100,00%	
3.4.7	DER-ES 60020	LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) (Material de remanejamento) - DMT 4.540,00m	t	64,31	6,78	436,02	64,31	436,02	100,00%	0,00	0,00%	64,31	436,02	100,00%	
3.4.8	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Material para bota fora) - DMT 20.370,00m	t	15,56	14,53	226,08	15,56	226,08	100,00%	0,00	0,00%	15,56	226,08	100,00%	
3.4.9	DER-ES 40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	66,00	310,00	20.460,00	66,00	20.460,00	100,00%	0,00	0,00%	66,00	20.460,00	100,00%	
3.4.10	DER-ES 40449	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	26,00	260,00	6.760,00	18,20	4.732,00	70,00%	0,00	0,00%	18,20	4.732,00	70,00%	
3.4.11	DER-ES 40437	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	0,00	390,00	0,00	14,00	5.460,00		-14,00	-5.460,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.12	DER-ES 40458	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	37,50	435,00	16.312,50	39,00	16.965,00	104,00%	-1,50	-652,50	-4,00%	37,50	16.312,50	100,00%
3.4.13	DER-ES 40504	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	22,10	959,00	21.193,90	22,10	21.193,90	100,00%	0,00	0,00%	22,10	21.193,90	100,00%	
3.4.14	DER-ES 40509	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	0,00	1.190,00	0,00	46,00	54.740,00		-46,00	-54.740,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.15	DER-ES 40574	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <-> 2,50 m	m	45,00	2.400,00	108.000,00	45,00	108.000,00	100,00%	0,00	0,00%	45,00	108.000,00	100,00%	
3.4.16	DER-ES 40581	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <-> 2,50 m	m	0,00	7.900,00	0,00		-	0,00%		0,00		0,00		
3.4.17	DER-ES 40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m	m	84,20	85,00	7.157,00	92,00	7.820,00	109,26%	-7,80	-663,00	-9,26%	84,20	7.157,00	100,00%
3.4.18	DER-ES 40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	m	0,00	105,00	0,00	14,00	1.470,00		-14,00	-1.470,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.19	DER-ES 40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	m	37,50	125,00	4.687,50	39,00	4.875,00	104,00%	-1,50	-187,50	-4,00%	37,50	4.687,50	100,00%
3.4.20	DER-ES 40527	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20m	m	22,10	440,00	9.724,00	22,10	9.724,00	100,00%	0,00	0,00%	22,10	9.724,00	100,00%	
3.4.21	DER-ES 40528	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	m	0,00	685,00	0,00	46,00	31.510,00		-46,00	-31.510,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.22	DER-ES 40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m	unid.	6,00	830,00	4.980,00	6,00	4.980,00	100,00%	0,00	0,00%	6,00	4.980,00	100,00%	
3.4.23	DER-ES 40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	unid.		1.390,00	0,00	2,00	2.780,00		-2,00	-2.780,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.24	DER-ES 40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	unid.	4,00	1.900,00	7.600,00	4,00	7.600,00	100,00%	0,00	0,00%	4,00	7.600,00	100,00%	
3.4.25	DER-ES 40544	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	unid.		7.050,00	0,00	4,00	28.200,00		-4,00	-28.200,00	-100,00%	-	0,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPIRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO

Obra: MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL
Trecho: 2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM
Empreiteira: LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP

Contrato nº: 199/2022
Ordem de Serviço: 30/5/2022
Prazo de Execução: 360 dias

Início: 30/5/2022
Término: 23/8/2023
Data da Medição: 20/7/2023

Período: 01/06/2023 a 30/06/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			13ª MEDIÇÃO, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
3.4.26	DER-ES 40542	unid.		2.500,00	0,00	4,00	10.000,00		-4,00	-10.000,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.27	DER-ES 40543	unid.	2,00	4.675,00	9.350,00	2,00	9.350,00	100,00%		0,00	0,00%	2,00	9.350,00	100,00%
3.4.28	DER-ES 40614	unid.	4,00	11.550,00	46.200,00	4,00	46.200,00	100,00%		0,00	0,00%	4,00	46.200,00	100,00%
3.4.29	DER-ES 40625	unid.	0,00	19.450,00	0,00		-	0,00%		0,00		-	0,00	
3.4.30	COMP 006	unid.	2,00	1.700,00	3.400,00	2,00	3.400,00	100,00%		0,00	0,00%	2,00	3.400,00	100,00%
3.4.31	COMP 007	unid.	1,00	2.300,00	2.300,00		-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
3.4.32	COMP 008	unid.	1,00	4.050,00	4.050,00	1,00	4.050,00	100,00%		0,00	0,00%	1,00	4.050,00	100,00%
3.4.33	COMP 009	unid.	1,00	4.950,00	4.950,00	1,00	4.950,00	100,00%		0,00	0,00%	1,00	4.950,00	100,00%
3.4.34	DER-ES 40732	unid.	0,00	410,00	0,00	39,00	15.990,00		-39,00	-15.990,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.35	DER-ES 40734	unid.	0,00	1.690,00	0,00	5,00	8.450,00		-5,00	-8.450,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.36	DER-ES 40735	unid.	0,00	2.890,00	0,00	2,00	5.780,00		-2,00	-5.780,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.37	DER-ES 40736	unid.	0,00	3.900,00	0,00	1,00	3.900,00		-1,00	-3.900,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.38	DER-ES 40741	unid.	0,00	5.290,00	0,00	1,00	5.290,00		-1,00	-5.290,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.39	COMP 010	unid.	0,00	7.590,00	0,00	1,00	7.590,00		-1,00	-7.590,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.40	DER-ES 40742	unid.	0,00	9.450,00	0,00	1,00	9.450,00		-1,00	-9.450,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.41	DER-ES 40747	m	50,40	105,00	5.292,00	50,40	5.292,00	100,00%		0,00	0,00%	50,40	5.292,00	100,00%
3.4.42	DER-ES 60024	t	62,09	14,66	910,23	62,09	910,23	100,00%		0,00	0,00%	62,09	910,23	100,00%
3.4.43	DER-ES 40673	unid.	5,00	63,60	318,00	25,00	1.590,00	500,00%	-20,00	-1.272,00	-400,00%	5,00	318,00	100,00%
3.4.44	DER-ES 40674	unid.	0,00	68,94	0,00	4,00	275,76		-4,00	-275,76	-100,00%	-	0,00	
3.4.45	DER-ES 40659	m	895,00	35,00	31.325,00	895,00	31.325,00	100,00%		0,00	0,00%	895,00	31.325,00	100,00%
3.4.46	COMP 011	m	4.071,93	103,00	419.408,79	4.071,93	419.408,79	100,00%		0,00	0,00%	4.071,93	419.408,79	100,00%
3.4.47	DER-ES 40662	m	1.040,00	40,00	41.600,00	1.040,00	41.600,00	100,00%		0,00	0,00%	1.040,00	41.600,00	100,00%
3.4.48	DER-ES 40666	m	1.044,00	65,00	67.860,00	1.044,00	67.860,00	-14,94%		0,00	0,00%	1.044,00	67.860,00	100,00%
3.4.49	COMP 012	m	3,00	503,00	1.509,00	3,00	1.509,00	100,00%		0,00	0,00%	3,00	1.509,00	100,00%
3.4.50	DER-ES 40689	unid.	0,00	588,00	0,00	4,00	2.352,00		-4,00	-2.352,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.51	DER-ES 40731	unid.	0,00	293,00	0,00	10,00	2.930,00		-10,00	-2.930,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.52	COMP 013	unid.	0,00	390,00	0,00	1,00	390,00		-1,00	-390,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.53	DER-ES 40699	m	907,00	109,00	98.863,00	907,00	98.863,00	100,00%		0,00	0,00%	907,00	98.863,00	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO

Obra: MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL
Trecho: 2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM
Empreiteira: LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP

Contrato nº: 199/2022
Ordem de Serviço: 30/5/2022
Prazo de Execução: 360 dias
Início: 30/5/2022
Término: 23/8/2023
Data da Medição: 20/7/2023
Período: 01/06/2023 a 30/06/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			13ª MEDIÇÃO, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
3.4.54	DER-ES 40696	m	639,20	89,00	56.888,80	1.574,00	140.086,00	246,25%	-934,80	-83.197,20	-146,25%	639,20	56.888,80	100,00%
3.4.55	DER-ES 40676	m	0,00	189,00	0,00	51,50	9.733,50		-51,50	-9.733,50	-100,00%	-	0,00	
3.4.56	DER-ES 40677	unid.	0,00	405,00	0,00	16,00	6.480,00		-16,00	-6.480,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.57	DER-ES 40681	unid.	0,00	570,00	0,00	19,00	10.830,00		-19,00	-10.830,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.58	DER-ES 40680	m	0,00	249,00	0,00	86,50	21.538,50		-86,50	-21.538,50	-100,00%	-	0,00	
3.4.59	DER-ES 40682	unid.	0,00	525,00	0,00	27,00	14.175,00		-27,00	-14.175,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.60	DER-ES 40646	m	645,00	71,00	45.795,00	665,00	47.215,00	103,10%	-20,00	-1.420,00	-3,10%	645,00	45.795,00	100,00%
3.4.61	DER-ES 40656	unid.	0,00	144,00	0,00	4,00	576,00		-4,00	-576,00	-100,00%	-	0,00	
3.4.62	COMP 014	unid.	5,00	634,00	3.170,00	5,00	3.170,00	100,00%		0,00	0,00%	5,00	3.170,00	100,00%
3.4.63	COMP 015	m	10,00	194,00	1.940,00	15,00	2.910,00	150,00%	-5,00	-970,00	-50,00%	10,00	1.940,00	100,00%
3.4.64	COMP 016	m	6,00	232,00	1.392,00	26,90	6.240,80	448,33%	-20,90	-4.848,80	-348,33%	6,00	1.392,00	100,00%
												0,00%		
3.4.65	DER-ES 40587	m	23,00	3.677,30	84.577,97	23,00	84.577,97	100,00%		0,00	0,00%	23,00	84.577,97	100,00%
3.4.66	DER-ES 40621	und	2,00	13.435,53	26.871,05	2,00	26.871,05	100,00%		0,00	0,00%	2,00	26.871,05	100,00%
3.4.67	COMP 017	m³	5.693,48	95,88	545.873,01	5.693,48	545.873,01	100,00%		0,00	0,00%	5.693,48	545.873,01	100,00%
3.4.68	DER-ES 40514	m	122,00	94,70	11.553,91	122,00	11.553,91	100,00%		0,00	0,00%	122,00	11.553,91	100,00%
3.4.69	DER-ES 40429	m	122,00	165,09	20.141,21	122,00	20.141,21	100,00%		0,00	0,00%	122,00	20.141,21	100,00%
3.4.70	DER-ES 40530	und	11,00	720,35	7.923,86	11,00	7.923,86	100,00%		0,00	0,00%	11,00	7.923,86	100,00%
3.4.71	DER-ES 40546	und	3,00	2.038,12	6.114,37	3,00	6.114,37	100,00%		0,00	0,00%	3,00	6.114,37	100,00%
3.5					0,00		-			0,00		-	0,00	
3.5.1	COMP 017	m	10.080,00	10,50	105.840,00	10.080,00	105.840,00	100,00%		0,00	0,00%	10.080,00	105.840,00	100,00%
3.5.2	DER-ES 40929	m	320,00	207,00	66.240,00	320,00	66.240,00	100,00%		0,00	0,00%	320,00	66.240,00	100,00%
3.5.3	DER-ES 41109	m	10.080,00	1,60	16.128,00	10.080,00	16.128,00	100,00%		0,00	0,00%	10.080,00	16.128,00	100,00%
3.5.4	DER-ES 40910	unid	1,00	8.490,00	8.490,00	7,00	59.430,00	700,00%	-7,00	-59.430,00	-100,00%	-	0,00	0,00%
					0,00	-	-		0,00	0,00		-	0,00	
3.5.5	DER-ES 40364	m³	26,30	350,00	9.205,00	26,30	9.205,00	100,00%		0,00	0,00%	26,30	9.205,00	100,00%
3.5.6	DER-ES 100394	kg	47,20	6,00	283,20	47,20	283,20	100,00%		0,00	0,00%	47,20	283,20	100,00%
3.5.7	DER-ES 40312	m²	31,20	37,00	1.154,40	31,20	1.154,40	100,00%		0,00	0,00%	31,20	1.154,40	100,00%
3.5.8	DER-ES 40258	m²	26,00	22,00	572,00	26,00	572,00	100,00%		0,00	0,00%	26,00	572,00	100,00%
3.5.9	DER-ES 60024	t	44,20	14,00	618,80	44,20	618,80	100,00%		0,00	0,00%	44,20	618,80	100,00%
3.5.10	DER-ES 41360	t	0,01	3.016,56	45,24	0,01	45,24	100,00%	-0,01	-45,24	-100,00%	-	0,00	0,00%
3.5.11	DER-ES 100849	t	0,01	254,11	3,81	0,01	3,81	100,00%		0,00	0,00%	0,01	3,81	100,00%
3.5.12	DER-ES 40972	%	0,15	45,24	6,78		6,78	100,00%			0,00%	-	6,78	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPIRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 13, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO

Obra: MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL
Trecho: 2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM
Empreiteira: LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP

Contrato nº: 199/2022
Ordem de Serviço: 30/5/2022
Prazo de Execução: 360 dias

Início: 30/5/2022
Término: 23/8/2023
Data da Medição: 20/7/2023

Período: 01/06/2023 a 30/06/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			13ª MEDIÇÃO, 9ª DO 1º ADITIVO, 4ª DO 2º ADITIVO E 1ª DO 3º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%		
3.5.13	DER-ES 40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película			0,00											
		Circular - Ø 0,75m	m²	6,52	430,00	2.803,60	6,52	2.803,60	100,00%		0,00	0,00%	6,52	2.803,60	100,00%	
		Quadrada - 0,60 x 0,60m	m²	14,44	430,00	6.209,20	14,44	6.209,20	100,00%		0,00	0,00%	14,44	6.209,20	100,00%	
		Retangular - 2,00 x 0,50m	m²	1,00	430,00	430,00	1,00	430,00	100,00%		0,00	0,00%	1,00	430,00	100,00%	
		Retangular - 2,00 x 1,00m	m²	3,00	430,00	1.290,00	3,00	1.290,00	100,00%		0,00	0,00%	3,00	1.290,00	100,00%	
		Retangular - 0,50 x 0,80m	m²	3,70	430,00	1.591,00	3,70	1.591,00	100,00%		0,00	0,00%	3,70	1.591,00	100,00%	
		Octogonal - L = 0,35m	m²	0,59	430,00	253,70	0,59	253,70	100,00%		0,00	0,00%	0,59	253,70	100,00%	
3.5.14	DER-ES 40926	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,80 L/m²			0,00											
		Eixo - Rodovia	m²	708,62	16,00	11.337,92	708,62	11.337,92	100,00%		0,00	0,00%	708,62	11.337,92	100,00%	
		Bordo - Rodovia	m²	782,25	16,00	12.516,00	782,25	12.516,00	100,00%		0,00	0,00%	782,25	12.516,00	100,00%	
3.5.15	DER-ES 40934	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação			0,00											
		Eixo - Rodovia	ud.	985,00	17,00	16.745,00	985,00	16.745,00	100,00%		0,00	0,00%	985,00	16.745,00	100,00%	
		Bordo - Rodovia	ud.	571,00	17,00	9.707,00	571,00	9.707,00	100,00%		0,00	0,00%	571,00	9.707,00	100,00%	
												0,00%				
		Sinalização em Fase de Obras														
3.5.16	DER-ES 42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	ud.	150,00	54,65	8.198,14	100,00	5.465,43	66,67%	50,00	2.732,71	33,33%	150,00	8.198,14	100,00%	
3.5.17	DER-ES 42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	ud.	230,00	23,79	5.471,32	150,00	3.568,25	65,22%	80,00	1.903,07	34,78%	230,00	5.471,32	100,00%	
3.5.18	DER-ES 40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	170,00	274,86	46.725,46	120,00	32.982,68	70,59%	50,00	13.742,78	29,41%	170,00	46.725,46	100,00%	
3.5.19	DER-ES 41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	1.400,00	13,17	18.440,66	800,00	10.537,52	57,14%	600,00	7.903,14	42,86%	1.400,00	18.440,66	100,00%	
												0,00%				
3.5.20	DER-ES 42041	Barreira de Sítagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0m, 1 reaproveitamento	m	1.500,00	15,35	23.025,00	1.500,00	23.025,00	100,00%		0,00	0,00%	1.500,00	23.025,00	100,00%	
3.6		RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			0,00											
		Limpeza			0,00											
3.6.1	DER-ES 40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Unid	31,00	11,50	356,50	31,00	356,50	100,00%		0,00	0,00%	31,00	356,50	100,00%	
		Revestimento de Talude														
3.6.2	DER-ES 42200	Hidrosseadura simples em taludes	m²	37.945,54	3,90	147.987,61	37.945,54	147.987,61	100,00%		0,00	0,00%	37.945,54	147.987,61	100,00%	
3.6.3	DER-ES 42044	Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo	Unid	1,00	3.400,00	3.400,00	1,00	3.400,00	100,00%		0,00	0,00%	1,00	3.400,00	100,00%	

TOTAL 9.047.878,04 8.945.389,17 98,87% 83.576,50 0,92% 9.028.965,67 99,79%

Valor do Contrato
7.336.076,73

Valor do 1º Aditivo
812.997,08

Valor do 2º Aditivo
814.270,49

Valor do 3º Aditivo
84.533,74

Valor Total
9.047.878,04

Valor da 13ª Medição, 9ª do 1º Aditivo, 3ª do 2º Aditivo e 1ª do 3º Aditivo:
Posição Física da Medição no Contrato

0,92%

Posição Financeira do Contrato

ACUMULADO R\$ 9.028.965,67
SALDO CONTRATO R\$ 18.912,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO:	3.3.12	DER-ES	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.->08 cm,colchão areia esp.->5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia										
LOCALIZAÇÃO				LADO	COMP.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	QUANT.	DENS. COMP.	PESO	OBSERVAÇÃO
EST. INICIAL	FRAC.	EST. FINAL	FRAC.		(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(un)	(t/m ³)	(t)	
120	0,00	284	16,00		3.296,00	11,00	0,15	36.256,00	5.438,40		2,22	12.073,25	2ª MEDIÇÃO
0	0,00	65	0,00		1.300,00	11,00	0,15	14.300,00	2.145,00		2,22	4.761,90	2ª MEDIÇÃO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	11,00	0,15	12.100,00	1.815,00		2,22	4.029,30	3ª MEDIÇÃO
120	0,00	284	16,00		3.296,00	0,20	0,15	659,20	98,88		2,22	219,51	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
0		65			1.300,00	0,20	0,15	260,00	39,00		2,22	86,58	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
65	0,00	120	0,00		1.100,00	0,20	0,15	220,00	33,00		2,22	73,26	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
120	0,00	284	16,00		3.296,00	11,00	0,15	36.256,00	5.438,40		-2,22	- 12.073,25	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
0	0,00	65	0,00		1.300,00	11,00	0,15	14.300,00	2.145,00		-2,22	- 4.761,90	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	11,00	0,15	12.100,00	1.815,00		-2,22	- 4.029,30	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
120	0,00	284	16,00		3.296,00	0,20	0,15	659,20	98,88		-2,22	- 219,51	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
0		65			1.300,00	0,20	0,15	260,00	39,00		-2,22	- 86,58	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	0,20	0,15	220,00	33,00		-2,22	- 73,26	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
TOTAL PARA ESTA MEDIÇÃO					-	ton							

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO:	3.3.13	DER-ES	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - Transporte de areia para colchão areia 5cm - DMT 37.800,00m										
LOCALIZAÇÃO				LADO	COMP.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	QUANT.	DENS. COMP.	PESO	OBSERVAÇÃO
EST. INICIAL	FRAC.	EST. FINAL	FRAC.		(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(un)	(t/m ³)	(t)	
180	0,00	284	16,00		2.096,00	11,20	0,15	23.475,20	3.521,28		1,80	6.338,30	1ª MEDIÇÃO
120	0,00	180	0,00		1.200,00	11,40	0,15	13.680,00	2.052,00		1,80	3.693,60	2ª MEDIÇÃO
180	0,00	284	16,00		2.096,00	0,20	0,15	419,20	62,88		1,80	113,18	DIFERENÇA 1ª MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO
0	0,00	65	0,00		1.300,00	11,40	0,15	14.820,00	2.223,00		1,80	4.001,40	2ª MEDIÇÃO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	11,40	0,15	12.540,00	1.881,00		1,80	3.385,80	3ª MEDIÇÃO
180	0,00	284	16,00		2.096,00	0,40	0,15	838,40	125,76		1,80	226,37	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
120	0,00	180	0,00		1.200,00	0,40	0,15	480,00	72,00		1,80	129,60	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
0	0,00	65	0,00		1.300,00	0,40	0,15	520,00	78,00		1,80	140,40	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
65	0,00	120	0,00		1.100,00	0,40	0,15	440,00	66,00		1,80	118,80	4ª MEDIÇÃO - FOLGA MEDIÇÕES ANTER.
430	0,00	561	12,00		2.632,00	11,80	0,15	31.057,60	4.658,64		1,80	8.385,55	4ª MEDIÇÃO
180	0,00	284	16,00		2.096,00	11,20	0,15	23.475,20	3.521,28		-1,80	- 6.338,30	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
120	0,00	180	0,00		1.200,00	11,40	0,15	13.680,00	2.052,00		-1,80	- 3.693,60	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
180	0,00	284	16,00		2.096,00	0,20	0,15	419,20	62,88		-1,80	- 113,18	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
0	0,00	65	0,00		1.300,00	11,40	0,15	14.820,00	2.223,00		-1,80	- 4.002,40	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	11,40	0,15	12.540,00	1.881,00		-1,80	- 3.385,80	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
180	0,00	284	16,00		2.096,00	0,40	0,15	838,40	125,76		-1,80	- 226,36	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
120	0,00	180	0,00		1.200,00	0,40	0,15	480,00	72,00		-1,80	- 129,60	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
0	0,00	65	0,00		1.300,00	0,40	0,15	520,00	78,00		-1,80	- 140,40	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	0,40	0,15	440,00	66,00		-1,80	- 118,80	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
430	0,00	561	12,00		2.632,00	11,80	0,15	31.057,60	4.658,64		-1,80	- 8.385,55	5ª MEDIÇÃO EXTORNO
180	0,00	284	16,00		2.096,00	11,40	0,15	23.894,40	3.584,16	50%	1,50	2.688,12	5ª MEDIÇÃO - PESO BRITA
120	0,00	180	0,00		1.200,00	11,40	0,15	13.680,00	2.052,00	50%	1,50	1.539,00	5ª MEDIÇÃO - PESO BRITA
0	0,00	65	0,00		1.300,00	11,40	0,15	14.820,00	2.223,00	50%	1,50	1.667,25	5ª MEDIÇÃO - PESO BRITA
65	0,00	120	0,00		1.100,00	11,40	0,15	12.540,00	1.881,00	50%	1,50	1.410,75	5ª MEDIÇÃO - PESO BRITA
430	0,00	538	0,00		2.160,00	11,40	0,15	24.624,00	3.693,60	50%	1,50	2.770,20	5ª MEDIÇÃO - PESO BRITA
340	0,00	430	0,00		1800,00	11,40	0,15	20.520,00	3.078,00	50%	1,50	2.308,50	5ª MEDIÇÃO - PESO BRITA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

Secretaria Municipal de Obras

SERVIÇO:	3.3.13	DER-ES	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - Transporte de areia para colchão areia 5cm - DMT 37.800,00m										
LOCALIZAÇÃO				LADO	COMP.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	QUANT.	DENS. COMP.	PESO	OBSERVAÇÃO
EST. INICIAL	FRAC.	EST. FINAL	FRAC.		(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(un)	(t/m ³)	(t)	
180	0,00	284	16,00		2.096,00	11,40	0,15	23.894,40	3.584,16	50%	1,80	3.225,74	5ª MEDIÇÃO - PESO SOLO
120	0,00	180	0,00		1.200,00	11,40	0,15	13.680,00	2.052,00	50%	1,80	1.846,80	5ª MEDIÇÃO - PESO SOLO
0	0,00	65	0,00		1.300,00	11,40	0,15	14.820,00	2.223,00	50%	1,80	2.000,70	5ª MEDIÇÃO - PESO SOLO
65	0,00	120	0,00		1.100,00	11,40	0,15	12.540,00	1.881,00	50%	1,80	1.692,90	5ª MEDIÇÃO - PESO SOLO
430	0,00	538	0,00		2.160,00	11,40	0,15	24.624,00	3.693,60	50%	1,80	3.324,24	5ª MEDIÇÃO - PESO SOLO
340	0,00	430	0,00		1800,00	11,40	0,15	20.520,00	3.078,00	50%	1,80	2.770,20	5ª MEDIÇÃO - PESO SOLO
TOTAL PARA ESTA MEDIÇÃO					-	ton							