

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY****ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras****BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 07 E 3ª DO 1º ADITIVO**

Obra	MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL	Contrato nº: 199/2022	Início: 30/5/2022	
Trecho	2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM	Ordem de Serviço: 30/5/2022	Término: 25/5/2023	Período: 24/11/2022 a 11/12/2022
Empreiteira	LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP	Prazo de Execução: 360 dias	Data da Medição: 14/12/2022	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			7ª MEDIÇÃO E 3ª DO 1º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO				0,00		-			0,00		0,00		
1.1	Administração Local	mês	12,00	36.000,00	432.000,00	6,00	216.000,00	50,00%	0,50	18.000,00	4,17%	6,50	234.000,00	54,17%
												-	0,00	
2.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				0,00		-			0,00		-	0,00	
2.1.1	DER-ES 40077 Roçada mecanizada	m²	500,00	0,18	90,00	500,00	90,00	100,00%		0,00	0,00%	500,00	90,00	100,00%
2.1.2	COMP 001 Brita 0, fornecimento e espalhamento	m³	35,00	108,90	3.811,50	35,00	3.811,50	100,00%		0,00	0,00%	35,00	3.811,50	100,00%
2.1.3	DER-ES 41502 Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m disposto de abertura e portão. com 2,20m de altura, incl. Pintura	m	25,00	189,93	4.748,25	25,00	4.748,25	100,00%		0,00	0,00%	25,00	4.748,25	100,00%
2.1.4	DER-ES 40901 Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	m	32,50	15,97	519,02	32,50	519,02	100,00%		0,00	0,00%	32,50	519,02	100,00%
2.1.5	DER-ES 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	18,00	235,24	4.234,32	18,00	4.234,32	100,00%		0,00	0,00%	18,00	4.234,32	100,00%
2.1.6	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Guarda)	m²	3,00	417,76	1.253,28	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.7	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Segurança do Trabalho)	m²	4,00	417,76	1.671,04	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.8	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Administração)	m²	8,00	417,76	3.342,08	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.9	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Almoxarifado)	m²	8,00	417,76	3.342,08	8,00	3.342,08	100,00%		0,00	0,00%	8,00	3.342,08	100,00%
2.1.10	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Depósito)	m²	10,00	417,76	4.177,60	10,00	4.177,60	100,00%		0,00	0,00%	10,00	4.177,60	100,00%
2.1.11	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Ambulatório)	m²	6,00	417,76	2.506,56	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.12	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Sala Técnica)	m²	6,00	417,76	2.506,56	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.13	DER-ES 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont.8x8, piso cimentado e cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incl.ponto de luz e cx de inspeção (Laboratório)	m²	6,00	417,76	2.506,56	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.14	DER-ES 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	8,00	338,68	2.709,44	8,00	2.709,44	100,00%		0,00	0,00%	8,00	2.709,44	100,00%
2.1.15	DER-ES 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâ. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extras. e limp., cons. o padrão a 25m	m	50,00	31,42	1.571,00	50,00	1.571,00	100,00%		0,00	0,00%	50,00	1.571,00	100,00%
2.1.16	DER-ES 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	50,00	262,07	13.103,50	50,00	13.103,50	100,00%		0,00	0,00%	50,00	13.103,50	100,00%
2.1.17	DER-ES 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	50,00	379,77	18.988,50	40,00	15.190,80	80,00%		0,00	0,00%	40,00	15.190,80	80,00%
2.1.18	DER-ES 41527 Reservatório de fibra de vidro 1000l, inclusive suporte de madeira 7x12, elevado de 4m	unid	1,00	1.588,03	1.588,03	1,00	1.588,03	100,00%		0,00	0,00%	1,00	1.588,03	100,00%
2.1.19	DER-ES 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. Insp	unid	1,00	19.559,78	19.559,78	1,00	19.559,78	100,00%		0,00	0,00%	1,00	19.559,78	100,00%
2.1.20	DER-ES 41528 Galpão em peças de madeira 8x8 e contrav. de 5 x7, cobertura telha fibrocimento de 6mm, incl.ponto e cabo de alimentação de máquina (Oficina Mecânica)	m²	20,00	141,02	2.820,40	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.21	DER-ES 41528 Galpão em peças de madeira 8x8 e contrav. de 5 x7, cobertura telha fibrocimento de 6mm, incl.ponto e cabo de alimentação de máquina (Carpintaria)	m²	10,00	141,02	1.410,20	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
2.1.22	DER-ES 40911 Calçada de concreto	m²	25,00	43,91	1.097,75	25,00	1.097,75	100,00%		0,00	0,00%	25,00	1.097,75	100,00%
2.1.23	DER-ES 41555 Sistema separador de água e óleo	unid	1,00	5.456,25	5.456,25	1,00	5.456,25	100,00%		0,00	0,00%	1,00	5.456,25	100,00%
2.1.24	DER-ES 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	m	5,00	158,30	791,50	-	-	0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
					0,00		-			0,00		-	0,00	
2.2	BACIA DE CONTENÇÃO PARA TANQUES DE MATERIAIS BETUMINOSOS				0,00		-			0,00		-	0,00	
2.2.1	DER-ES 40360 Concreto estrutural fck -> 20,0 MPa, tudo incluído	m³	20,00	586,62	11.732,40	20,00	11.732,40	100,00%		0,00	0,00%	20,00	11.732,40	100,00%
2.2.2	DER-ES 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive transporte das madeiras	m²	107,28	71,15	7.632,97	107,28	7.632,97	100,00%		0,00	0,00%	107,28	7.632,97	100,00%
2.2.3	DER-ES 40376 Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	2.700,00	8,75	23.625,00	2.700,00	23.625,00	100,00%		0,00	0,00%	2.700,00	23.625,00	100,00%
					0,00		-			0,00		-	0,00	
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				0,00		-			0,00		-	0,00	
2.3.1	DER-ES 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	110,00	350,69	38.575,90	55,00	19.287,95	50,00%		0,00	0,00%	55,00	19.287,95	50,00%
2.3.2	DER-ES 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	8,00	179,73	1.437,84	4,00	718,92	50,00%		0,00	0,00%	4,00	718,92	50,00%
2.3.3	DER-ES 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	15,00	210,48	3.157,20	7,50	1.578,60	50,00%		0,00	0,00%	7,50	1.578,60	50,00%
2.3.4	DER-ES 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	8,00	176,07	1.408,56	4,00	704,28	50,00%		0,00	0,00%	4,00	704,28	50,00%
2.3.5	COMP 002 Manutenção de canteiro	mês	12,00	2.021,36	24.256,32	6,00	12.128,16	50,00%	0,50	1.010,68	4,17%	6,50	13.138,84	54,17%
												-	0,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 07 E 3ª DO 1º 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: 25/5/2023
Data da Medição: 14/12/2022
Período: 24/11/2022 a 11/12/2022

ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			7ª MEDIÇÃO E 3ª DO 1º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO					
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%			
3.3.12	DER-ES	40998	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	7.420,00	58,00	430.360,00	3.000,00	174.000,00	40,43%		0,00	0,00%	3.000,00	174.000,00	40,43%
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	367,20	5.140,80	54,99%		0,00	0,00%	367,20	5.140,80	54,99%
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	779,36	10.911,04	54,71%		0,00	0,00%	779,36	10.911,04	54,71%
			Material Betuminoso				0,00	-	-	-		0,00	-	-	0,00	
3.3.15	DER-ES	40968	CM-30, fornecimento - para Imprimação	t	38,40	4.446,40	170.741,76	17,00	75.588,80	44,27%	7,92	35.215,49	20,63%	24,92	110.804,29	64,90%
3.3.16	DER-ES	40969	Emulsão RR-2C, fornecimento - para TSBD	t	112,54	2.534,35	285.215,74	47,13	119.443,91	41,88%	21,12	53.525,47	18,77%	68,25	172.969,38	60,65%
3.3.17	DER-ES	40972	Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos	%	0,15	455.957,47	68.393,62		29.254,91	42,77%		13.311,14	19,46%	-	42.566,05	62,24%
3.3.18	DER-ES	100849	TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) CM-30, transporte - DMT 402.180,00m	t	38,40	255,47	9.810,04	17,00	4.342,99	44,27%	7,92	2.023,32	20,63%	24,92	6.366,31	64,90%
3.3.19	DER-ES	100849	TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT) RR-2C, transporte - DMT 402.110,00m	t	112,54	255,43	28.746,09	47,13	12.038,41	41,88%	21,12	5.394,68	18,77%	68,25	17.433,10	60,65%
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	m³	10.489,74	93,02	975.727,34	9.357,60	870.418,73	89,21%	817,15	76.009,16	7,79%	10.174,75	946.427,89	97,00%
							0,00	-	-	-		0,00	-	-	0,00	
3.4			OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM				0,00	-	-	-		0,00	-	-	0,00	
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			0,00%	436,98	3.714,33	100,00%	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			0,00%	313,79	8.472,33	100,00%	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			0,00%	266,97	1.198,69	100,00%	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			0,00%	37,50	567,00	100,00%	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			0,00%	53,97	458,74	100,00%	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			0,00%	56,80	1.533,60	100,00%	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			0,00%	64,31	436,02	100,00%	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			0,00%	15,56	226,08	100,00%	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	14,00	390,00	5.460,00			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	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	39,00	435,00	16.965,00	37,50	16.312,50	96,15%		0,00	0,00%	37,50	16.312,50	96,15%
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	46,00	1.190,00	54.740,00			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	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	40591	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	0,00%
3.4.17	DER-ES	40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m	m	92,00	85,00	7.820,00	84,20	7.157,00	91,52%		0,00	0,00%	84,20	7.157,00	91,52%
3.4.18	DER-ES	40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	m	14,00	105,00	1.470,00			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
3.4.19	DER-ES	40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	m	39,00	125,00	4.875,00	37,50	4.687,50	96,15%		0,00	0,00%	37,50	4.687,50	96,15%
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	46,00	685,00	31.510,00			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	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			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
3.4.23	DER-ES	40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	unid.	2,00	1.390,00	2.780,00			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	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			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
3.4.25	DER-ES	40544	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	unid.	4,00	7.050,00	28.200,00			0,00%		0,00	0,00%	-	0,00	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 07 E 3ª DO 1º 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: 25/5/2023
Data da Medição: 14/12/2022

Período: 24/11/2022 a 11/12/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			7ª MEDIÇÃO E 3ª DO 1º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
3.4.26	DER-ES 40542	unid.	4,00	2.500,00	10.000,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	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	2,00	23.100,00	50,00%	0,00	0,00%	2,00	23.100,00	50,00%	
3.4.29	DER-ES 40625	unid.	0,00	19.450,00	0,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.30	COMP 006	unid.	2,00	1.700,00	3.400,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
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	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.33	COMP 009	unid.	1,00	4.950,00	4.950,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.34	DER-ES 40732	unid.	39,00	410,00	15.990,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.35	DER-ES 40734	unid.	5,00	1.690,00	8.450,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.36	DER-ES 40735	unid.	2,00	2.890,00	5.780,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.37	DER-ES 40736	unid.	1,00	3.900,00	3.900,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.38	DER-ES 40741	unid.	1,00	5.290,00	5.290,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.39	COMP 010	unid.	1,00	7.590,00	7.590,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.40	DER-ES 40742	unid.	1,00	9.450,00	9.450,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	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.	25,00	63,60	1.590,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.44	DER-ES 40674	unid.	4,00	68,94	275,76	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	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	2.669,00	103,00	274.907,00	2.050,00	211.150,00	76,81%	0,00	0,00%	2.050,00	211.150,00	76,81%	
3.4.47	DER-ES 40662	m	330,00	40,00	13.200,00	145,00	5.800,00	43,94%	0,00	0,00%	145,00	5.800,00	43,94%	
3.4.48	DER-ES 40666	m	2.244,00	65,00	145.860,00	601,00	39.065,00	26,78%	0,00	0,00%	601,00	39.065,00	26,78%	
3.4.49	COMP 012	m	3,00	503,00	1.509,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.50	DER-ES 40689	unid.	4,00	588,00	2.352,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.51	DER-ES 40731	unid.	10,00	293,00	2.930,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.52	COMP 013	unid.	1,00	390,00	390,00	-	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.53	DER-ES 40699	m	907,00	109,00	98.863,00	641,00	69.869,00	70,67%	0,00	0,00%	641,00	69.869,00	70,67%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPIRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 07 E 3ª DO 1º 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: 30/5/2023
Prazo de Execução: 360 dias
Início: 30/5/2022
Término: 25/5/2023
Data da Medição: 14/12/2022
Período: 24/11/2022 a 11/12/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			7ª MEDIÇÃO E 3ª DO 1º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
3.4.54	DER-ES 40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	m	2.174,00	89,00	193.486,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.55	DER-ES 40676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal	m	51,50	189,00	9.733,50	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.56	DER-ES 40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	unid.	16,00	405,00	6.480,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.57	DER-ES 40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	unid.	19,00	570,00	10.830,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.58	DER-ES 40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	m	86,50	249,00	21.538,50	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.59	DER-ES 40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	unid.	27,00	525,00	14.175,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.60	DER-ES 40646	Dreno profundo D-> 0,20m c/ enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo	m	665,00	71,00	47.215,00	420,00	29.820,00	63,16%	0,00	0,00%	420,00	29.820,00	63,16%
3.4.61	DER-ES 40656	Boca de saída de dreno profundo BSD-01	unid.	4,00	144,00	576,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.62	COMP 014	Descida D'Água Tipo DSC-01 entrada	unid.	5,00	634,00	3.170,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.63	COMP 015	Descida D'Água Tipo DSC-01 canal	m	15,00	194,00	2.910,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.64	COMP 016	Descida D'Água Tipo DSC-01 degrau	m	26,90	232,00	6.240,80	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.4.65	DER-ES 40587	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m	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	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	und	2,00	13.435,53	26.871,05	1,00	13.435,53	50,00%	0,00	0,00%	1,00	13.435,53	50,00%
3.4.67	COMP 017	Reaterro com solo para escoramento de meio-fio (executado com material proveniente da escavação do leito das ruas ou das obras de drenagem), inclusive apiloamento manual	m³	4.425,12	95,88	424.266,63	-	0,00%	4.425,12	424.266,63	100,00%	4.425,12	424.266,63	100,00%
3.4.68	DER-ES 40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	112,00	94,70	10.606,86	112,00	10.606,86	100,00%	0,00	0,00%	112,00	10.606,86	100,00%
3.4.69	DER-ES 40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	112,00	165,09	18.490,29	112,00	18.490,29	100,00%	0,00	0,00%	112,00	18.490,29	100,00%
3.4.70	DER-ES 40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	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	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m	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		SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				0,00	-	-	0,00	0,00%	-	-	0,00	0,00%
3.5.1	COMP 017	Cerca Arame farpado, 4 fios, mourões de madeira e esticador de concreto a cada 40m	m	8.924,00	10,50	93.702,00	8.924,00	93.702,00	100,00%	0,00	0,00%	8.924,00	93.702,00	100,00%
3.5.2	DER-ES 40929	Defensa Metálica (1 Lâmina com espessura -> 3 mm), fornecimento e colocação	m	320,00	207,00	66.240,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.3	DER-ES 41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	m	7.010,00	1,60	11.216,00	7.010,00	11.216,00	100,00%	0,00	0,00%	7.010,00	11.216,00	100,00%
3.5.4	DER-ES 40910	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	unid	8,00	8.490,00	67.920,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.5	DER-ES 40364	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	m³	26,30	350,00	9.205,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.6	DER-ES 100394	Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	47,20	6,00	283,20	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.7	DER-ES 40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	31,20	37,00	1.154,40	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.8	DER-ES 40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	m²	26,00	22,00	572,00	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.9	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Material de 1ª Cat. encaminhado ao Bota Fora) - DMT 21.540,00m	t	44,20	14,00	618,80	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.10	DER-ES 41360	CAP 50/70, fornecimento	t	0,01	3.016,56	45,24	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.11	DER-ES 100849	CAP 50/70 ,TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)	t	0,01	254,11	3,81	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	
3.5.12	DER-ES 40972	Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos	%	0,15	45,24	6,78	-	0,00%	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPIRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 07 E 3ª DO 1º ADITIVO

Obra	MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL	Contrato nº: 199/2022	Início: 30/5/2022
Trecho	2.7 - LOTE II - CABRAL X DIVISA COM ITAPEMIRIM (BREJO GRANDE) - 4,02 KM	Ordem de Serviço: 30/5/2022	Término: 25/5/2023
Empreiteira	LOCKIN LOCAÇÃO EIRELI - EPP	Prazo de Execução: 360 dias	Data da Medição: 14/12/2022
			Período: 24/11/2022 a 11/12/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			7ª MEDIÇÃO E 3ª DO 1º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%		
3.5.13	DER-ES 40936	<i>Sinalização vertical com chapa revestida em película</i>				0,00			-		0,00			-	0,00	
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
3.5.14	DER-ES 40926	<i>Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,80 L/m²</i>				0,00			-		0,00			-	0,00	
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
3.5.15	DER-ES 40934	<i>Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação</i>				0,00			-		0,00			-	0,00	
								-		0,00			-	0,00		
								-		0,00			-	0,00		
Sinalização em Fase de Obras																
3.5.16	DER-ES 42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação				54,65	5.465,43	100,00	5.465,43	100,00%	0,00	0,00%	100,00	5.465,43	100,00%	
3.5.17	DER-ES 42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes				150,00	23,79	3.568,25	150,00	3.568,25	100,00%	0,00	0,00%	150,00	3.568,25	100,00%
3.5.18	DER-ES 40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético				120,00	274,86	32.982,68	120,00	32.982,68	100,00%	0,00	0,00%	120,00	32.982,68	100,00%
3.5.19	DER-ES 41359	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras				800,00	13,17	10.537,52	800,00	10.537,52	100,00%	0,00	0,00%	800,00	10.537,52	100,00%
3.6		RECUPERAÇÃO AMBIENTAL				0,00			-		0,00			-	0,00	
		<i>Limpeza</i>				0,00			-		0,00			-	0,00	
3.6.1	DER-ES 40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira				31,00	11,50	356,50	31,00	356,50	100,00%	0,00	0,00%	31,00	356,50	100,00%
		<i>Revestimento de Talude</i>									-			-	0,00	
3.6.2	DER-ES 42200	Hidrossemeadura simples em taludes				34.298,00	3,90	133.762,20			-	0,00	0,00%	-	0,00	0,00%
3.6.3	DER-ES 42044	Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo				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						8.149.073,81		5.370.055,97	65,90%		716.945,49	8,80%		6.087.001,46	74,70%	

Valor do Contrato

7.336.076,73

Valor do 1º Aditivo

812.997,08

Valor Total

8.149.073,81

0,00

[] []

Valor da 7ª Medição e 3ª do 1º Aditivo:

716.945,49

Posição Física da Medição no Contrato

[8,80%]

Posição Financeira do Contrato

ACUMULADO
SALDO CONTRATO

R\$ 6.087.001,46
R\$ 2.062.072,35



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)	(m²)	(m³)	(un)	(t/m³)	(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							