



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12 E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º 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: **28/6/2023**
Período: **01/05/2023 a 31/05/2023**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			12ª MEDIÇÃO E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES				0,00		-			0,00		-		0,00
3.1.1	DER-ES 42531 Equipe de Topografia (Mão de Obra)	mês	12,00	7.832,73	93.992,76	11,50	90.076,40	95,83%	0,50	3.916,37	4,17%	12,00	93.992,76	100,00%
3.1.2	DER-ES 42532 Equipe de Laboratório (Mão de Obra)	mês	12,00	8.969,80	107.637,60	11,50	103.152,70	95,83%	0,50	4.484,90	4,17%	12,00	107.637,60	100,00%
3.2	TERRAPLENAGEM				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	123.161,55	0,48	59.117,54	123.161,55	59.117,54	100,00%	0,00	0,00	0,00%	123.161,55	59.117,54	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<50m)	m³	7.730,00	5,80	44.834,00	7.730,00	44.834,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	7.730,00	44.834,00	100,00%
3.2.3	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 51 a 100m)	m³	2.503,00	2,50	6.257,50	2.503,00	6.257,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2.503,00	6.257,50	100,00%
3.2.4	DER-ES 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 90,00m	t	4.255,10	2,01	8.553,24	4.255,10	8.553,24	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4.255,10	8.553,24	100,00%
3.2.5	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 101 a 200m)	m³	17.953,00	2,50	44.882,50	17.953,00	44.882,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	17.953,00	44.882,50	100,00%
3.2.6	DER-ES 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 160,00m	t	30.520,10	2,08	63.607,18	30.520,10	63.607,18	100,00%	0,00	0,00	0,00%	30.520,10	63.607,18	100,00%
3.2.7	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 201 a 400m)	m³	45.152,00	2,50	112.880,00	45.152,00	112.880,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	45.152,00	112.880,00	100,00%
3.2.8	DER-ES 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 330,00m	t	29.872,00	2,29	68.518,95	29.872,00	68.518,95	100,00%	0,00	0,00	0,00%	29.872,00	68.518,95	100,00%
3.2.9	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 401 a 600m)	m³	50.781,40	2,50	126.953,50	50.781,40	126.953,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	50.781,40	126.953,50	100,00%
3.2.10	DER-ES 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 580,00m	t	25.678,50	2,59	66.500,12	25.678,50	66.500,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	25.678,50	66.500,12	100,00%
3.2.11	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 1501 a 1800m)	m³	2.719,00	2,50	6.797,50	2.719,00	6.797,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2.719,00	6.797,50	100,00%
3.2.12	DER-ES 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 1.560,00m	t	4.622,30	3,77	17.442,67	4.622,30	17.442,67	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4.622,30	17.442,67	100,00%
3.2.13	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (de 2001 a 3000m)	m³	2.190,00	2,50	5.475,00	2.190,00	5.475,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2.190,00	5.475,00	100,00%
3.2.14	DER-ES 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - DMT 2.780,00m	t	3.723,00	5,23	19.466,70	3.723,00	19.466,70	100,00%	0,00	0,00	0,00%	3.723,00	19.466,70	100,00%
3.2.15	DER-ES 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira (acima de 10001m)	m³	8.813,74	2,50	22.034,35	8.813,74	22.034,35	100,00%	0,00	0,00	0,00%	8.813,74	22.034,35	100,00%
3.2.16	DER-ES 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - DMT 17.990,00m	t	14.983,36	9,00	134.850,24	14.983,36	134.850,24	100,00%	0,00	0,00	0,00%	14.983,36	134.850,24	100,00%
3.2.17	DER-ES 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora - (Material de 1ª Cat. - Bota - Fora)	m³	6.653,74	1,67	11.111,75	6.653,74	11.111,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.653,74	11.111,75	100,00%
3.2.18	DER-ES 43340 Compactação de aterros 100% PI	m³	13.439,00	3,50	47.036,50	13.439,00	47.036,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	13.439,00	47.036,50	100,00%
3.2.19	DER-ES 40228 Compactação de aterros 100% PN	m³	46.315,74	3,00	138.947,22	46.315,74	138.947,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	46.315,74	138.947,22	100,00%
3.2.20	DER-ES 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	m³	14.988,39	9,50	142.389,66	14.988,39	142.389,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%	14.988,39	142.389,66	100,00%
3.2.21	DER-ES 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) - DMT 21.000,00m	t	25.480,09	7,35	187.278,63	25.480,09	187.278,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	25.480,09	187.278,63	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	6.284,90	2,50	15.712,24	6.284,90	15.712,24	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.284,90	15.712,24	100,00%
3.2.24	COMP 004 Pedra de mao (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	6.748,43	3,26	21.999,87	6.748,43	21.999,87	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.748,43	21.999,87	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 tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação	m²	6.187,99	5,95	36.847,41	6.187,99	36.847,41	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.187,99	36.847,41	100,00%
3.2.28	DER-ES COMP 003.1 Bica corrida sem frete, fornecimento e transporte	m³	6.488,08	64,88	420.975,65	6.488,08	420.975,65	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6.488,08	420.975,65	100,00%
3.2.29	DER-ES COMP 004.1 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete, fornecimento e transporte	m³	8.455,10	65,24	551.579,73	8.455,10	551.579,73	100,00%	0,00	0,00	0,00%	8.455,10	551.579,73	100,00%
3.2.30	DER-ES 40178 Escalonamento de Taludes, com Trator de Esteiras	m³	19.180,03	4,56	87.460,94	19.180,03	87.460,94	100,00%	0,00	0,00	0,00%	19.180,03	87.460,94	100,00%
					0,00	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-
3.3	PAVIMENTAÇÃO				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 2, 10% 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	-
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	-	4.510,82	68,85%	0,00	-	-	-	4.510,82	68,85%
3.3.10	DER-ES 40816 Imprimação exclusive 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. comerc. areia, 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 12 E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º 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: 28/6/2023
Período: 01/05/2023 a 31/05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			12ª MEDIÇÃO E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º 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	m³	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		
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)	m²	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	14,00	390,00	5.460,00	-	0,00%	14,00	5.460,00	100,00%	14,00	5.460,00	100,00%	
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%	1,50	652,50	3,85%	39,00	16.965,00	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	46,00	1.190,00	54.740,00	-	0,00%	46,00	54.740,00	100,00%	46,00	54.740,00	100,00%	
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		
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%	7,80	663,00	8,48%	92,00	7.820,00	100,00%
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%	14,00	1.470,00	100,00%	14,00	1.470,00	100,00%	
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%	1,50	187,50	3,85%	39,00	4.875,00	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	46,00	685,00	31.510,00	-	0,00%	46,00	31.510,00	100,00%	46,00	31.510,00	100,00%	
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.	2,00	1.390,00	2.780,00	-	0,00%	2,00	2.780,00	100,00%	2,00	2.780,00	100,00%	
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.	4,00	7.050,00	28.200,00	-	0,00%	4,00	28.200,00	100,00%	4,00	28.200,00	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Municipal de Obras

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12 E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º 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: **28/6/2023**

Período: **01/05/2023 a 31/05/2023**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			12ª MEDIÇÃO E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º ADITIVO			TOTAL MEDIDO ACUMULADO					
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	VALOR	%	QUANT.	VALOR	%			
3.4.26	DER-ES 40542	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	unid.	4,00	2.500,00	10.000,00											
3.4.27	DER-ES 40543	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m	unid.	2,00	4.675,00	9.350,00	2,00	9.350,00	100,00%				2,00	9.350,00	100,00%		
3.4.28	DER-ES 40614	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT	unid.	4,00	11.550,00	46.200,00	4,00	46.200,00	100,00%				4,00	46.200,00	100,00%		
3.4.29	DER-ES 40625	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT	unid.	0,00	19.450,00	0,00											
3.4.30	COMP 006	Caixa Coletora para BSTC Ø 0,80 H-> 1,60m	unid.	2,00	1.700,00	3.400,00	2,00	3.400,00	100,00%				2,00	3.400,00	100,00%		
3.4.31	COMP 007	Caixa Coletora para BSTC Ø 0,80 H-> 2,20m	unid.	1,00	2.300,00	2.300,00											
3.4.32	COMP 008	Caixa coletora de talvegue - CCT 07	unid.	1,00	4.050,00	4.050,00	1,00	4.050,00	100,00%				1,00	4.050,00	100,00%		
3.4.33	COMP 009	Caixa coletora de talvegue - CCT 11	unid.	1,00	4.950,00	4.950,00	1,00	4.950,00	100,00%				1,00	4.950,00	100,00%		
3.4.34	DER-ES 40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	unid.	39,00	410,00	15.990,00							39,00	15.990,00	100,00%		
3.4.35	DER-ES 40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	unid.	5,00	1.690,00	8.450,00							5,00	8.450,00	100,00%		
3.4.36	DER-ES 40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	unid.	2,00	2.890,00	5.780,00							2,00	5.780,00	100,00%		
3.4.37	DER-ES 40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	unid.	1,00	3.900,00	3.900,00							1,00	3.900,00	100,00%		
3.4.38	DER-ES 40741	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)	unid.	1,00	5.290,00	5.290,00							1,00	5.290,00	100,00%		
3.4.39	COMP 010	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-11)	unid.	1,00	7.590,00	7.590,00							1,00	7.590,00	100,00%		
3.4.40	DER-ES 40742	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)	unid.	1,00	9.450,00	9.450,00							1,00	9.450,00	100,00%		
3.4.41	DER-ES 40747	Remoção de bueiros existentes	m	50,40	105,00	5.292,00	50,40	5.292,00	100,00%				50,40	5.292,00	100,00%		
3.4.42	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) encaminhamento dos tubos ao BF - DMT 20.870,00m	t	62,09	14,66	910,23	62,09	910,23	100,00%				62,09	910,23	100,00%		
3.4.43	DER-ES 40673	Entrada para descida d'água EDA-01	unid.	25,00	63,60	1.590,00	5,00	318,00	20,00%				25,00	1.590,00	100,00%		
3.4.44	DER-ES 40674	Entrada para descida d'água EDA-02	unid.	4,00	68,94	275,76							4,00	275,76	100,00%		
3.4.45	DER-ES 40659	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação	m	895,00	35,00	31.325,00	895,00	31.325,00	100,00%				895,00	31.325,00	100,00%		
3.4.46	COMP 011	Meio fio tipo DP-3	m	4.071,93	103,00	419.408,79	4.071,93	419.408,79	100,00%				4.071,93	419.408,79	100,00%		
3.4.47	DER-ES 40662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	m	1.040,00	40,00	41.600,00	1.040,00	41.600,00	100,00%				1.040,00	41.600,00	100,00%		
3.4.48	DER-ES 40666	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081m³/m) calha triangular, inclusive caiação	m	1.044,00	65,00	67.860,00	1.044,00	67.860,00	-14,94%				1.044,00	67.860,00	100,00%		
3.4.49	COMP 012	Transposição de Sarjeta do tipo TSS-02	m	3,00	503,00	1.509,00	3,00	1.509,00	100,00%				3,00	1.509,00	100,00%		
3.4.50	DER-ES 40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	unid.	4,00	588,00	2.352,00							4,00	2.352,00	100,00%		
3.4.51	DER-ES 40731	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)	unid.	10,00	293,00	2.930,00							10,00	2.930,00	100,00%		
3.4.52	COMP 013	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-04)	unid.	1,00	390,00	390,00							1,00	390,00	100,00%		
3.4.53	DER-ES 40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	m	907,00	109,00	98.863,00	907,00	98.863,00	100,00%				907,00	98.863,00	100,00%		



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 12 E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º 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: 28/6/2023

Período: 01/05/2023 a 31/05/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			12ª MEDIÇÃO E 8ª DO 1º ADITIVO E 3ª DO 2º 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	1.574,00	89,00	140.086,00	639,20	56.888,80	10,11%	934,80	83.197,20	59,39%	1.574,00	140.086,00	100,00%	
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%	51,50	9.733,50	100,00%	51,50	9.733,50	100,00%	
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%	16,00	6.480,00	100,00%	16,00	6.480,00	100,00%	
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%	19,00	10.830,00	100,00%	19,00	10.830,00	100,00%	
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%	86,50	21.538,50	100,00%	86,50	21.538,50	100,00%	
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%	27,00	14.175,00	100,00%	27,00	14.175,00	100,00%	
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	645,00	45.795,00	96,99%	20,00	1.420,00	3,01%	665,00	47.215,00	100,00%	
3.4.61	DER-ES 40656	Boca de saída de dreno profundo BSD-01	unid.	4,00	144,00	576,00	-	-	0,00%	4,00	576,00	100,00%	4,00	576,00	100,00%	
3.4.62	COMP 014	Descida D'Água Tipo DSC-01 entrada	unid.	5,00	634,00	3.170,00	2,00	1.268,00	40,00%	3,00	1.902,00	60,00%	5,00	3.170,00	100,00%	
3.4.63	COMP 015	Descida D'Água Tipo DSC-01 canal	m	15,00	194,00	2.910,00	10,00	1.940,00	66,67%	5,00	970,00	33,33%	15,00	2.910,00	100,00%	
3.4.64	COMP 016	Descida D'Água Tipo DSC-01 degrau	m	26,90	232,00	6.240,80	6,00	1.392,00	22,30%	20,90	4.848,80	77,70%	26,90	6.240,80	100,00%	
													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	2,00	26.871,05	100,00%		0,00	0,00%	2,00	26.871,05	100,00%	
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	5.693,48	95,88	545.873,01	5.693,48	545.873,01	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	5.693,48	545.873,01	100,00%	
3.4.68	DER-ES 40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	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	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	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	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		
3.5.1	COMP 017	Cerca Arame farpado, 4 fios, mourões de madeira e esticador de concreto a cada 40m	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	Defensa Metálica (1 Lâmina com espessura -> 3 mm), fornecimento e colocação	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	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	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	Abriço de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m	unid	8,00	8.490,00	67.920,00		-	0,00%	7,00	59.430,00	87,50%	7,00	59.430,00	87,50%	
		Lombada (10 unidades)				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%	26,30	9.205,00	100,00%	26,30	9.205,00	100,00%	
3.5.6	DER-ES 100394	Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	47,20	6,00	283,20		-	0,00%	47,20	283,20	100,00%	47,20	283,20	100,00%	
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%	31,20	1.154,40	100,00%	31,20	1.154,40	100,00%	
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%	26,00	572,00	100,00%	26,00	572,00	100,00%	
3.5.9	DER-ES 60024	Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) (Material de 1ªCat. encaminhado ao Bota Fora) - DMT 21.540,00m	t	44,20	14,00	618,80		-	0,00%	44,20	618,80	100,00%	44,20	618,80	100,00%	
3.5.10	DER-ES 41360	CAP 50/70, fornecimento	t	0,01	3.016,56	45,24		-	0,00%	0,01	45,24	100,00%	0,01	45,24	100,00%	
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%	0,01	3,81	100,00%	0,01	3,81	100,00%	
3.5.12	DER-ES 40972	Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos	%	0,15	45,24	6,78		-	0,00%		6,78	100,00%	-	0,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO 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)	(m²)	(m³)	(un)	(t/m³)	(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							