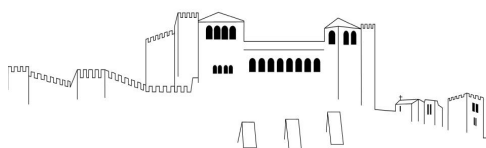


**CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O
KM 133+373 E O KM 133+895**

MEDIÇÕES PARCIAIS

PROJETO DE EXECUÇÃO

MP. 01 / Versão nº 03



JULHO 2021

MUNICÍPIO DE LEIRIA

Quadro 1 - TERRAPLENAGEM

Perfil (Km)	Dist. Perfis [m]	Desmatação		Decapagem		Escavação		Aterro	
		Largura [m]	Area [m2]	Area [m2]	Volume [m3]	Area [m2]	Volume [m3]	Area [m2]	Volume [m3]

Ramo 1

0						7,35		2,35	
0'	12,50	3,18	19,88	0,55	3,44	5,65	81,25	0,45	17,50
1	12,50	6,09	57,94	1,20	10,94	14,85	128,13	0,45	5,63
1'	12,50	7,69	86,13	1,30	15,63	18,50	208,44	1,00	9,06
2	12,50	3,02	66,94	0,55	11,56	17,55	225,31	1,35	14,69
2'	12,50	2,57	34,94	0,50	6,56	17,25	217,50	1,55	18,13
3	12,50	3,47	37,75	0,65	7,19	19,60	230,31	2,45	25,00
3'	12,50	4,78	51,56	0,85	9,38	22,10	260,63	3,25	35,63
4	12,50	4,83	60,06	0,90	10,94	25,20	295,63	4,85	50,63
4'	12,50	7,07	74,38	1,30	13,75	28,25	334,06	7,00	74,06
5	12,50	6,21	83,00	1,15	15,31	28,50	354,69	9,85	105,31
5'	12,50	9,82	100,19	1,75	18,13	26,25	342,19	11,85	135,63
6	12,50	13,84	147,88	2,35	25,63	19,85	288,13	7,50	120,94
6'	12,50	16,68	190,75	2,65	31,25	2,25	138,13	9,95	109,06
7	12,50	22,63	245,69	3,55	38,75	0,90	19,69	14,00	149,69
7'	12,50	27,74	314,81	4,35	49,38	0,75	10,31	19,15	207,19
8	12,50	29,32	356,63	4,45	55,00	0,80	9,69	20,95	250,63
8'	12,50	30,90	376,38	5,10	59,69	1,60	15,00	23,95	280,63
9	12,50	34,12	406,38	5,20	64,38	1,55	19,69	23,35	295,63
9'	12,50	34,09	426,31	5,25	65,31	1,75	20,63	14,55	236,88
10	12,50	30,67	404,75	4,70	62,19	1,65	21,25	12,60	169,69
10'	12,50		191,69		29,38	1,85	21,88	0,65	82,81
11	12,50	25,03	156,44	3,85	24,06	1,55	21,25	12,70	83,44
11'	12,50	19,93	281,00	3,05	43,13	10,70	76,56	2,30	93,75
12	12,50	13,84	211,06	2,20	32,81	7,05	110,94	2,00	26,88
12'	12,50	7,44	133,00	1,15	20,94	1,90	55,94	3,15	32,19
13	12,50		46,50		7,19	0,65	15,94	5,25	52,50
13'	12,50					0,55	7,50	0,35	35,00
14	12,50	3,28	20,50	0,55	3,44	6,20	42,19	0,55	5,63
14'	12,50	1,44	29,50	0,35	5,63	5,70	74,38	1,45	12,50
15	12,50	1,15	16,19	0,25	3,75	5,05	67,19	1,60	19,06
15'	12,50	1,68	17,69	0,35	3,75	5,65	66,88	1,50	19,38
16	12,50	1,99	22,94	0,40	4,69	5,75	71,25	1,25	17,19
16'	12,50	2,12	25,69	0,40	5,00	6,05	73,75	1,30	15,94
17	12,50	2,96	31,75	0,55	5,94	6,45	78,13	1,40	16,88
17'	12,50	3,14	38,13	0,55	6,88	6,40	80,31	1,35	17,19
18	12,50	3,32	40,38	0,55	6,88	6,00	77,50	1,05	15,00
18'	12,50	2,85	38,56	0,50	6,56	4,50	65,63	0,50	9,69
19	12,50	2,14	31,19	0,35	5,31	3,65	50,94	0,15	4,06
19'	12,50	2,59	29,56	0,45	5,00	3,95	47,50	0,10	1,56
19a	8,50	1,84	18,83	0,35	3,40	2,25	26,35	0,65	3,19
20	4,00	2,52	8,72	0,45	1,60	1,10	6,70	0,15	1,60
20'	12,50		15,75		2,81	0,70	11,25		0,94
21	6,35						2,22		

Total		4.947,42		802,56		4.372,84		2.877,99	
--------------	--	-----------------	--	---------------	--	-----------------	--	-----------------	--

Quadro 1 - TERRAPLENAGEM

Perfil (Km)	Dist. Perfis [m]	Desmatação		Decapagem		Escavação		Aterro	
		Largura [m]	Area [m2]	Area [m2]	Volume [m3]	Area [m2]	Volume [m3]	Area [m2]	Volume [m3]

Ramo 2

0		0,60		0,15		3,20		0,40	
0'	12,50	5,46	37,88	0,95	6,88	26,25	184,06	2,55	18,44
1	12,50	2,62	50,50	0,45	8,75	18,95	282,50	2,30	30,31
1'	12,50	2,57	32,44	0,50	5,94	16,55	221,88	2,00	26,88
1'a	9,10	3,89	29,39	0,65	5,23	14,55	141,51	1,55	16,15
2	3,40	2,48	10,83	0,45	1,87	11,05	43,52	0,45	3,40
2a	6,20		7,69		1,40		34,26		1,40

Total		168,73		30,07		907,73		96,58	
--------------	--	---------------	--	--------------	--	---------------	--	--------------	--

Ramo 3

0						0,45		0,50	
0'	12,50					2,50	18,44		3,13
1	12,50	0,30	1,88	0,10	0,63	3,65	38,44		
1'	12,50	0,36	4,13	0,10	1,25	2,35	37,50		
1A	8,80	0,47	3,65	0,15	1,10	2,20	20,02		

Total		9,66		2,98		114,40		3,13	
--------------	--	-------------	--	-------------	--	---------------	--	-------------	--

Ramo 4

0		0,94		0,20		1,40			
0'	12,50	1,27	13,81	0,25	2,81	1,80	20,00		
1	12,50	1,61	18,00	0,35	3,75	2,35	25,94		
1'	12,50	1,98	22,44	0,25	3,75	2,40	29,69		
2	12,50	2,32	26,88	0,40	4,06	2,75	32,19		
2'	12,50	2,69	31,31	0,45	5,31	3,15	36,88		
3	12,50	3,06	35,94	0,55	6,25	3,00	38,44		
3'	12,50	3,44	40,63	0,60	7,19	3,10	38,13	0,05	0,31
4	12,50	3,81	45,31	0,65	7,81	3,15	39,06	0,05	0,63
4'	12,50	16,13	124,63	2,50	19,69	3,35	40,63	2,70	17,19
5	12,50	25,98	263,19	4,00	40,63	2,75	38,13	7,65	64,69
5'	12,50	24,95	318,31	3,80	48,75	0,00	17,19	18,05	160,63
6	12,50	11,79	229,63	1,85	35,31	0,80	5,00	9,25	170,63
6'	5,30	11,96	62,94	1,90	9,94	0,25	2,78	8,55	47,17

Total		1.233,02		195,25		364,06		461,25	
--------------	--	-----------------	--	---------------	--	---------------	--	---------------	--

Total Global		6.358,83		1.030,86		5.759,03		3.438,95	
---------------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--	-----------------	--

Quadro 2 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES

Perfil (Km)	Dist. Perfis [m]	Reg. Taludes de Aterro		Reg. Taludes de Escavação	
		Largura/Extensão [m]	Área [m2]	Largura [m]	Área [m2]

Ramo 1

0		1,80			
0'	12,50	2,30	25,63		
1	12,50	2,30	28,75		
1'	12,50	2,50	30,00		
2	12,50	2,50	31,25		
2'	12,50	2,50	31,25		
3	12,50	2,50	31,25		
3'	12,50	2,55	31,56		
4	12,50	2,75	33,13		
4'	12,50	3,85	41,25		
5	12,50	2,40	39,06		
5'	12,50	5,25	47,81		
6	12,50	9,15	90,00		
6'	12,50	14,30	146,56		
7	12,50	20,15	215,31		
7'	12,50	25,75	286,88		
8	12,50	28,60	339,69		
8'	12,50	29,95	365,94		
9	12,50	30,15	375,63		
9'	12,50	28,75	368,13		
10	12,50	25,85	341,25		
10'	12,50		161,56		
11	12,50	21,40	133,75		
11'	12,50	11,65	206,56		
12	12,50	2,25	86,88		
12'	12,50	3,20	34,06		
13	12,50	4,55	48,44		
13'	12,50		28,44		
14	12,50				
14'	12,50				
15	12,50				
15'	12,50				
16	12,50				
16'	12,50				
17	12,50				
17'	12,50				
18	12,50				
18'	12,50				
19	12,50				
19'	12,50				
19a	8,50	1,20	5,10		
20	4,00	2,10	6,60		
20'	12,50		13,13		
21	6,35				
Total			3.624,85		0,00

Quadro 2 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES

Perfil (Km)	Dist. Perfis [m]	Reg. Taludes de Aterro		Reg. Taludes de Escavação	
		Largura/Extensão [m]	Área [m2]	Largura [m]	Área [m2]

Ramo 2					
0					
0'	12,50	5,60	35,00		
1	12,50	2,35	49,69		
1'	12,50	0,55	18,13		
1'a	9,10	2,74	14,97		
2	3,40		4,66		
2a	6,20				

Total		122,45		0,00	
--------------	--	---------------	--	-------------	--

Ramo 3					
0					
0'	12,50				
1	12,50				
1'	12,50				
1A	8,80				

Total		0,00		0,00	
--------------	--	-------------	--	-------------	--

Ramo 4					
0		0,50			
0'	12,50	0,50	6,25		
1	12,50	0,50	6,25		
1'	12,50	0,50	6,25		
2	12,50	0,50	6,25		
2'	12,50	0,50	6,25		
3	12,50	0,50	6,25		
3'	12,50	0,50	6,25		
4	12,50	0,50	6,25		
4'	12,50	12,90	83,75		
5	12,50	18,80	198,13		
5'	12,50	17,00	223,75		
6	12,50	12,90	186,88		
6'	5,30	13,30	69,43		

Total		811,94		0,00	
--------------	--	---------------	--	-------------	--

Total Global		4.559,24		0,00	
---------------------	--	-----------------	--	-------------	--

QUADRO 3 - MOVIMENTO DE TERRAS DOS COLETORES PLUVIAIS

COLETOR PLUVIAL 1 - MEDIÇÕES da CxV. P1.1 a P1.8

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

											altura	altura
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo		escav.	aterro
1.1	1.2	B400	1,55	1,55	1,01	52,50	50,90	32,25	7,85	10,81	0,59	0,59
1.2	1.3	B400	1,55	1,75	1,01	60,00	64,24	36,85	15,03	12,35	0,59	0,59
1.3	1.4	B500	1,85	1,65	1,34	38,00	59,07	35,59	11,41	12,07	0,59	0,59
1.4	1.5	B500	1,65	1,65	1,34	41,90	59,51	39,24	6,96	13,31	0,59	0,59
1.5	1.6	B500	1,65	1,65	1,34	31,50	44,74	29,50	5,23	10,01	0,59	0,59
1.6	1.7	B500	1,65	1,65	1,34	37,00	52,55	34,65	6,15	11,75	0,59	0,59
1.7	1.8	B500	1,65	1,65	1,34	18,25	37,17	17,09	14,28	5,80	0,13	0,13
						279,15	368,19	225,18	66,91	76,11		

COLETOR PLUVIAL 2 - MEDIÇÕES da CxV. P2.1 a P1.8

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro	
2.1	2.2	B400	1,65	3,30	1,51	31,10	93,22	31,73	55,09	6,40	0,49	0,49
2.2	1.8	B400	3,30	2,61	1,51	10,75	47,97	10,97	34,79	2,21	0,00	0,00
						41,85	141,18	42,70	89,87	8,62		

COLETOR PLUVIAL 3 - MEDIÇÕES da CxV. P3.1 a P1.8

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

											altura escav.	altura aterro
Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo			
3.1	1.8	B400	1,67	1,55	1,01	27,45	38,26	16,86	15,75	5,65	0,23	0,23
						27.45	38.26	16.86	15.75	5.65		

COLETOR PLUVIAL SOB VALETA TRIANGULAR - MEDIÇÕES da CxV. (A) a (B)

Pavimentos a
descontar
(existentes/projeto)

Cx. Visit.	Diam.	Cota M	Cota J.	Largura	Compr.	Vol. Esc.	Vol. Alm.	Vol. Aterro	Vol. Tubo	altura escav.	altura aterro	
* (A)	(D1)	PP315	1,85	1,48	0,82	13,00	13,48	5,54	6,93	1,01	0,40	0,40
(D1)	(D2)	PP315	1,48	1,47	0,82	54,50	48,94	23,24	21,45	4,25	0,38	0,38
(D2)	(D3)	PP315	1,47	1,47	0,82	50,60	45,23	21,57	19,71	3,94	0,38	0,38
(D3)	(D4)	PP315	1,47	1,47	0,82	46,50	41,56	19,83	18,11	3,62	0,38	0,38
(D4)	(B)	PP315	2,10	1,47	0,82	3,30	3,80	1,41	2,14	0,26	0,38	0,38
						167,90	153,01	71,59	68,34	13,08		

* Coletor Protegido

QUADRO 4 - CÂMARAS DE VISITA

Nº Colector	Nº CV	Circular							
		Tampa Metálica classe C250				Tampa Metálica classe D400			
		Ø int. 1,00m		Ø int. 1,25m		Ø int. 1,00m		Ø int. 1,25m	
		S/queda	C/queda	S/queda	C/queda	S/queda	C/queda	S/queda	C/queda

COLETORES PLUVIAIS

P1	1.1					1			
	1.2					1			
	1.3					1			
	1.4					1			
	1.5					1			
	1.6					1			
	1.7					1			

P2	2.2			1					
----	-----	--	--	---	--	--	--	--	--

TOTAL

0	0	1	0	7	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---

QUADRO 5 - ACESSÓRIOS DA REDE DE ÁGUA

Acessórios	Nós						Total
	1	2	3	4	5	6	
Tê de 3 flanges 80x80		1					1
Válvula de cunha flangeada Ø80		1					1
Curva de duas flanges Ø80 a 45° (1/8)	1	1					2
Cone de duas flanges Ø80x60	1						1
Ligador boca-flange para PEAD Ø80x90		1	1	1	1		4
Adaptador flange-quick para PVC Ø60	1						1
Adaptador flange-quick para PVC Ø75						1	1
Adaptador flange-quick para FFD Ø80	1	1	1	1			4
Flange cega Ø75						1	1
Flange cega Ø80		1					1
Flange cega Ø90					1		1
Total	4	6	2	2	2	2	18

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
01	- TERRAPLENAGEM							
01.1	- Trabalhos preparatórios:							
01.1.1	- Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito. (ver quadro 1)	m2					6 358.83	6 359
01.1.3	- Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado, e eventual indemnização por depósito. [ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos (LxH = 12,00mx1,00m)]	m2					12.00	12
01.1.5	- Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,15m e sua colocação em vazadouro certificado, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte e indemnização por depósito. (ver quadro 1 - 1030,86m ³)							
01.1.5.1	- Com colocação em vazadouro certificado e indemnização. (1030,86m ³ -569,00m ³)	m3					461.86	462
01.1.5.2	- Com colocação em depósito provisório. (106m ³ +10m ³ +3015m ² x0,15m do art.º04.7.6.2.1)	m3					568.25	569
01.2	- Escavação e colocação em aterro ou vazadouro certificado:							
01.2.1	- Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper). Ver quadro 1.	m3					5 759.03	5 760
01.2.3	- Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:							
01.2.3.1	- Incluindo espalhamento e compactação (3.438,95m ³).	m3					3 438.95	3 439
01.2.4	- Carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito (5760m ³ -3439m ³).	m3					2 321.00	2 321
01.2.6	- Regularização de taludes de escavação:							
01.2.7	- Regularização de taludes de aterro. Ver quadro 2.	m2					4 559.24	4 560

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
02	- DRENAGEM							
02.6	- Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobranes.							
02.6.1	- Valetas e valas:							
02.6.1.1	- Valetas de plataforma (laterais):							
02.6.1.1.5	- Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20m (240m+155m).	m					395.00	395
02.6.1.1.6	- Revestidas com betão, de secção triangular com abertura superior a 1,20m (120m+30m).	m					150.00	150
02.9	- Outros Trabalhos:							
02.9.1	- Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro certificado dos produtos sobranes.							
02.9.1.1	- Valetas e valas:							
02.9.1.1.1	- Em betão assente sobre mistura de solo-cimento com a espessura mínima de 0,03m, incluindo a aplicação de maciços em betão C16/20 na zona das juntas, na extensão de 0,80m.							
02.9.1.1.1.1	- De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30m (530m+395m).	m					925.00	925
02.9.2	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de intersecção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, reposição e remate com pavimentos existentes, entivação e bombagem, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento.							
02.9.2.1	- Caixa de ligação em betão armado C20/25 e aço A400NR, dotada de tampa circular em FFD, incluindo todas as ligações à rede, em conformidade com desenho pormenor.							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
02.9.2.1.1	- Em valetas em meia cana de secção semi-circular, com tubagem de descarga em PP corrugado Ø315 SN8, incluindo fita sinalizadora de águas residuais, com o comprimento médio de 10,0m (TIPO A).	un					8.00	8
02.9.2.1.2	- Em outros órgãos existentes (TIPO A').	un					1.00	1
02.9.2.1.3	- Em valetas em meia cana de secção semi-circular e/ou de secção triangular em betão com ou sem dreno. (TIPO B).	un					2.00	2
02.9.2.1.4	- Em valetas em meia cana de secção semi-circular e no dreno longitudinal do muro de suporte, com tubagem de descarga em PP corrugado Ø315 SN8, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento de 1,0m (TIPO C).	un					1.00	1
02.9.2.1.5	- Em valeta triangular em betão, dotada de grelha metálica anti-roubo da classe C250, com com tubagem de descarga em PP corrugado Ø315 SN8, incluindo fita sinalizadora, de águas residuais, com o comprimento de 10,0m. (TIPO D - caixa D0).	un					2.00	2
02.9.2.1.6	- Em valeta triangular em betão, dotada de grelha metálica anti-roubo da classe C250 (TIPO D - caixas D1 a D4).	un					4.00	4
02.9.2.1.7	- Na ligação dos coletores de projeto à rede existente em P1.8 (TIPO E).	un					1.00	1

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
03	- PAVIMENTAÇÃO							
03.1	- Camadas granulares:							
03.1.1	- Camada de sub-base:							
03.1.1.2	- Agregado britado de granulometria extensa:							
03.1.1.2.2	- Com 0,20m de espessura. Ver Planta de Pavimentação - Camadas Granulares	m2					6 265.00	6 265
03.1.2	- Camada de base:							
03.1.2.1	- Agregado britado de granulometria extensa:							
03.1.2.1.1	- Com 0,15m de espessura. Ver Planta de Pavimentação - Camadas Granulares	m2					356.00	356
03.1.2.1.2	- Com 0,20m de espessura. Ver Planta de Pavimentação - Camadas Granulares	m2					6 265.00	6 265
03.8	- Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura: (Ver Planta de Pavimentação - Misturas Betuminosas)							
03.8.1	- Regas betuminosas de impregnação:							
03.8.1.1	- Com emulsão betuminosa:							
03.8.1.1.1	- C 60 BF4 (1,0kg/m2)	m2					5 485.00	5 485
03.8.2	- Rega de colagem:							
03.8.2.1	- Com emulsão betuminosa modificada C 60 BP3 TA (0,5kg/m2) [Pavimento novo: 5.485m2x2 + 70m2]	m2					11 040.00	11 040
03.8.2.1	- Com emulsão betuminosa modificada C 60 BP3 TA (0,7kg/m2) [Sobre pavimentos fresados: 780m ² +70m ²]	m2					850.00	850
03.9	- Trabalhos especiais de pavimentação:							
03.9.1	- Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro certificado dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto: (ver Planta de trabalhos em infraestruturas existentes e remoção de pavimentos)							
03.9.1.1	- Em misturas betuminosas							
03.9.1.1.2	- Em profundidades entre 5 e 10 cm	m2					780.00	780
03.9.1.1.3	- Em profundidades superiores a 10 cm	m2					70.00	70
03.99	- Outros trabalhos:							
03.99.1	- Pavimentação de ilhéus, passeios, passadeiras em passeio e acessos, conforme perfil transversal tipo e desenhos de pormenor, incluindo fornecimento, transporte e aplicação quando aplicável remates com pavimentos e construções existentes: (Ver Planta de Acabamentos)							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
03.99.2.1	- Elementos prefabricados de betão, de secção 0,20x0,10x0,06m, assentes sobre uma mistura de pó de pedra e cimento ao traço 3:1, com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia fina e cimento, incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento.							
03.99.2.1.1	- De cor cinza claro. Passeios (elementos de betão)	m2					285.00	285
03.99.2.2	- Elementos prefabricados de betão, de secção 0,20x0,10x0,08m, assentes sobre uma mistura de pó de pedra e cimento ao traço 3:1, com 0,05m de espessura e juntas fechadas a mistura de areia fina e cimento.							
03.99.2.2.1	- De cor cinza escuro. Acesso (zona de passeio)	m2					21.00	21
03.99.2.3	- Betão C16/20 com 0,10m de espessura, reforçado com malhasol AQ38, e juntas de dilatação de 1cm afastadas de 3m. Acesso (zona de passeio) Rampa de acesso Ilhéus / Remate com MS Local para RSU's	m2					21.00 41.00 156.00 17.00	235
03.99.2.4	- Placas quadradas de betão de cor amarela, tipo "Tactil" da Presdouro ou equivalente, assentes sobre uma mistura de pó de pedra e cimento ao traço 3:1, com 0,05m de espessura e juntas fechadas a areia fina.							
03.99.2.4.1	- Secção 0,20x0,20x0,084m, incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento. (Passadeiras - zona do passeio)	m2					13.00	13
03.99.3	- Fornecimento, transporte e aplicação de camadas de misturas betuminosas a quente: (Ver Planta de Pavimentação - Misturas Betuminosas)							
03.99.3.1	- Camada de base:							
03.99.3.1.1	- Em mistura SMA 16 base PMB 45/80-65 com 0,08m de espessura. Faixa de Rodagem (5485m2)	m2					5 485.00	5 485
03.99.3.2	- Camada de ligação:							
03.99.3.2.1	- Em mistura SMA 16 bin PMB 45/80-65 com 0,06m de espessura. Faixa de Rodagem (5485m2 + 70m2)	m2					5 555.00	5 555
03.99.3.3	- Camada de desgaste:							
03.99.3.3.1	- Em mistura SMA 11 surf PMB 45/80-65 com 0,05m de espessura. Faixa de Rodagem (5485m2 + 70m2 + 780m2)	m2					6 335.00	6 335
03.99.4	- Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado dos produtos sobantes, indemnização por depósito, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários. (ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos)							
03.99.4.1	- Betuminoso.	m2					4 200.00	4 200

MEDIÇÕES PARCIAIS

A666_Med.Orc_v3.xls
2021-07-07

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04	- OBRAS ACESSÓRIAS							
04.4	- Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:							
04.4.1	- Redes de abastecimento de água:							
04.4.1.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro certificado ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m3					127.44 32.99	160
	Ø90 PEAD - 270x(1,24-0,44)x0,59 Ø90 FFD - 70x(1,248-0,46)x0,598							
04.4.1.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m3					62.13 16.66	77
	Ø90 PEAD - 270x0,39x0,59 Ø90 FFD - 70x0,398x0,598 A deduzir volume das tubagens Ø90 PEAD - 270x0,045^2xPI Ø90 FFD - 70x0,049^2xPI						-1.72 -0.53	
04.4.1.3	- Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:							
04.4.1.3.1	- PEAD cl.10 Kg/cm² MRS100, com soldadura topo a topo, devidamente certificada, dotada de curvas, acessórios, respetivos maciços de amarração e todos os materiais necessários.							
04.4.1.3.1.i	- Ø90	m					270.00	270
04.4.1.3.2	- Ferro Fundido Dúctil com junta automática STANDARD, dotada de acessórios, respetivos maciços de amarração e todos os materiais necessários.							
04.4.1.3.2.i	- Ø90	m					70.00	70
04.4.2	- Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:							
04.4.2.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento a vazadouro certificado ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito. (ver quadro 3)	m3					368.19 141.18 38.26 153.01	701
	Coletor Pluvial P1 Coletor Pluvial P2 Coletor Pluvial P3 Coletor Pluvial sob valeta triangular							
04.4.2.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. (ver quadro 3)	m3					225.18 42.70 16.86 71.59	357
	Coletor Pluvial P1 Coletor Pluvial P2 Coletor Pluvial P3 Coletor Pluvial sob valeta triangular							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.4.2.3	- Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, e os trabalhos necessários: (ver quadro 3)							
04.4.2.3.i	- PPcorrugado, D=315mm, classe SN8 Coletor Pluvial sob valeta triangular	m					167.90	168
04.4.2.3.ii	- Betão, D=400mm, classe IV Coletor Pluvial P1 (P1.1-P1.3) Coletor Pluvial P2 Coletor Pluvial P3	m					112.50 41.85 27.45	182
04.4.2.3.iii	- Betão, D=500mm, classe IV Coletor Pluvial P1 (P1.3-P1.8)	m					166.65	167
04.7	- Outros Trabalhos:							
04.7.1	- Redes de abastecimento de água:							
04.7.1.1	- Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa devidamente compactada e regada por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação. Ø90 PEAD - 270x(1,24-0,44-0,39)x0,59 Ø90 FFD - 70x(1,248-0,46-0,398)x0,598	m3					65.31 16.33	82
04.7.1.2	- Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de abastecimento de água.	m					340.00	340
04.7.1.3	- Fornecimento, transporte e aplicação de acessórios para execução de nós, PN 10 kg/cm ² , em ferro fundido dúctil, incluindo kit de junta flange (rodela de estanquidade de alma metálica, parafusos, porcas e anilhas) e demais elementos necessários a uma correta ligação/fixação entre acessórios. (ver quadro 5)							
04.7.1.3.1	- Tê em FFD de 3 flanges.							
04.7.1.3.1.1	- Ø80x80.	un					1.00	1
04.7.1.3.2	- Válvula de cunha flangeada em FFD, incluindo haste com dado, guia de haste, campânula e revestimento epoxy.							
04.7.1.3.2.1	- Ø80.	un					1.00	1
04.7.1.3.3	- Curvas em FFD de 2 flanges.							
04.7.1.3.3.1	- Ø80 a 45° (1/8).	un					2.00	2
04.7.1.3.4	- Cone em FFD de 2 flanges.							
04.7.1.3.4.1	- Ø80x60.	un					1.00	1
04.7.1.3.5	- Ligador boca-flange p/ PEAD.							
04.7.1.3.5.1	- Ø80x90.	un					4.00	4
04.7.1.3.6	- Adaptador flange-quick p/ PVC.							
04.7.1.3.6.1	- Ø60.	un					1.00	1
04.7.1.3.6.2	- Ø75.	un					1.00	1

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.1.3.7	- Adaptador flange-quick p/ FFD.							
04.7.1.3.7.1	- Ø80.	un					4.00	4
04.7.1.3.8	- Flange Cega em FFD.							
04.7.1.3.8.1	- Ø75.	un					1.00	1
04.7.1.3.8.2	- Ø80.	un					1.00	1
04.7.1.3.8.3	- Ø90.	un					1.00	1
04.7.1.4	- Maciços de amarração em betão simples, conforme desenho de pormenor, aplicados em acessórios, incluindo fornecimento, transporte e execução.	un					8.00	8
04.7.1.5	- Acessórios auxiliares à rede, incluindo limpeza e regularização, movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobrantes, eventual indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com terras seleccionadas CBR>10%, compactado e regado em camadas de 0,20m, corte, levantamento, remate e reposição de pavimento existente, entivação e bombagem se necessário, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento.							
04.7.1.5.1	- Ramal domiciliário conforme desenho pormenor, dotado de acessórios e tubagem PEAD, incluindo todas as ligações ao ramal/contador existente, acessórios e maciços de amarração necessários, quando aplicável abertura e tapamento de roços, todos os trabalhos e materiais a um correto acabamento e funcionamento.							
04.7.1.5.1.1	- Ø2" (comprimento médio de 2ml).	un					2.00	2
04.7.1.5.2	- Marco de água em ferro fundido dúctil com ramal, conforme desenho de pormenor, com três saídas "Storz" normalizadas de Ø50, 65 e 100mm, incluindo acessórios, tubagens em PEAD/FFD, ligações e maciços de amarração.	un					1.00	1
04.7.1.5.3	- Boca de rega, conforme desenho de pormenor, em FFD, DN50mm com canhão recto e saída "Storz", incluindo acessórios, tubagem em PEAD e maciços de amarração.	un					3.00	3
04.7.1.5.4	- Descarga direta, conforme desenho de pormenor, incluindo tê de 3 flanges, curva a 45º, válvula de cunha flangeada, juntas de ligação, jogo completo de manobra enterrado, com dado e noz, haste, guia, manga e cabeça móvel, maciços de amarração e tubagem sem pressão com ligação à rede pluvial.	un					1.00	1
04.7.1.6	- Diversos:							
04.7.1.6.1	- Ligações das novas condutas ao existente, incluindo sondagens, tubagem, maciços de amarração, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento. (Nó 1 e 6)	un					2.00	2

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.1.6.2	- Execução de todos os trabalhos necessários à desativação e/ou remoção de órgãos da rede de água existentes ao longo da área de intervenção do presente projeto, sua demolição, tapamento dos locais em que foi feita a demolição com solos devidamente compactados, incluindo sondagens, movimentos de terras, carga, transporte e descarga a vazadouro certificado, indemnização por depósito, se necessário corte, remoção e reposição de pavimento, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários.							
04.7.1.6.2.1	- Condutas.	m					385.00	385
04.7.1.6.2.2	- Ramal domiciliário.	un					2.00	2
04.7.1.6.2.3	- Tampão / Flange cega.	un					2.00	2
04.7.1.6.2.4	- Marco / boca de incêndio.	un					2.00	2
04.7.1.6.3	- Corte, levantamento, remoção a vazadouro certificado dos produtos sobrantes e indemnização, bem como reposição de pavimentos, lancis/guias e sua fundação, limpeza de arruamento existente, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (Em 11,0m entre os nós 1 e 2)							
04.7.1.6.3.1	- Camada de base em mistura SMA 16 base PMB 45/80-65 com 0,08m de espessura após compactação, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C60BF4 à taxa de espalhamento de 1,0Kg/m².	m2					11.00	11
04.7.1.6.3.2	- Camada de ligação em mistura SMA 16 bin PMB 45/80-65 com 0,06m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem com emulsão modificada C60BP3TA à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2					11.00	11
04.7.1.6.3.3	- Camada de desgaste em mistura SMA 11 surf PMB 45/80-65 com 0,05m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem com emulsão modificada C60BP3TA à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2					11.00	11
04.7.1.6.3.4	- Base em material granular britado de granulometria extensa (ABGE), com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2					11.00	11
04.7.1.6.3.5	- Sub-base em material granular britado de granulometria extensa (ABGE), com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2					11.00	11
04.7.1.6.5	- Execução de condutas provisórias de abastecimento de água (bypass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar o fornecimento contínuo de água, incluindo escavação na pesquisa de condutas existentes, suas ligações, fornecimento, transporte e aplicação de tubagem e materiais necessários, ligação de ramais provisórios e sua desmontagem no final dos trabalhos.	vg					1.00	1
04.7.2	- Redes de águas residuais pluviais e/ou domésticas:							
04.7.2.1	- Aterro de vala com material granular britado de granulometria extensa devidamente compactado e regado por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo fornecimento, transporte, empolamento e aplicação: (ver quadro 4)	m3						241
	Coletor Pluvial P1						66.91	
	Coletor Pluvial P2						89.87	
	Coletor Pluvial P3						15.75	
	Coletor Pluvial sob valeta triangular						68.34	

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.2.2	- Fornecimento e colocação de fita sinalizadora em tubagem de coletores da rede de águas residuais. Coletor Pluvial P1 Coletor Pluvial P2 Coletor Pluvial P3 Coletor Pluvial sob valeta triangular	m					279.15 41.85 27.45 167.90	517
04.7.2.3	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo limpeza e regularização, o movimento de terras necessário à sua execução, nomeadamente escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, zonas de interseção com o nível freático, infraestruturas existentes, levantamento e reposição das mesmas, remoção, depósito a vazadouro certificado dos produtos sobantes, indemnização, quando aplicável colocação de areia, saibro ou pó de pedra no envolvimento de tubagem, aterro com tout-venant, compactado e regado em camadas de 0,20m, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, entivação e bombagem, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede de drenagem de projeto e/ou existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento.							
04.7.2.3.1	- Câmaras de visita, conforme desenho pormenor, com degraus revestidos a polipropileno. (ver quadro 4)							
04.7.2.3.1.1	- Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe C250 normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou equivalente.							
04.7.2.3.1.1.1	- Øint 1.25m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800.	un					1.00	1
04.7.2.3.1.2	- Com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400, normalizada de acordo com a N.P.124, do tipo "REXEL" ou equivalente.							
04.7.2.3.1.2.1	- Øint 1.00m sem queda guiada para tubagem inferior a Ø800	un					7.00	7
04.7.2.3.2	- Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, dotados de grelha metálica anti-roubo da classe D400, tubagem em PP corrugado Ø200 classe SN8, com o comprimento médio de 7,00m, incluindo ligação entre sumidouros, quando aplicável, em conformidade com desenho pormenor.	un					10.00	10
04.7.2.3.3	- Aplicação de dispositivos drenantes no tardo dos muros de suporte/vedação, incluindo estrutura alveolar em polietileno de alta densidade, dreno Ø200 em tubo corrugado de dupla parede em PEAD com ranhura parcial, incluindo manta geotêxtil de 200g/m², fixações, enchimento com brita n.º 2/3, ligação dos drenos às caixas, tubagem, furações, ligações e acessórios necessários, de acordo com desenho de pormenor.							
04.7.2.3.3.1	- No muro MS1, com altura média de 2,30m.	m					235.80	236
04.7.2.3.3.3	- No muro MS3, com altura média de 1,80m.	m					153.00	153
04.7.2.3.3.4	- No muro MS4, com altura média de 1,20m.	m					5.10	6

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.2.3.4	- Drenos de plataforma longitudinais, de rebaixamento de nível freático com altura mínima de 1,00m, em tubo corrugado de dupla parede em PEAD com ranhura parcial Ø200, assente sobre betão C12/15, incluindo manta geotêxtil de 200g/m², fixações, enchimento com brita n.º 2/3, ligação do dreno à caixa, tubagem, furações, ligações e acessórios necessários, de acordo com desenho de pormenor.	m					120.00	120
04.7.2.3.5	- Execução de todos os trabalhos necessários à desativação e/ou remoção de órgãos de drenagem existentes ao longo da área de intervenção do presente projeto, sua demolição, tapamento dos locais em que foi feita a demolição com solos devidamente compactados, incluindo sondagens, movimentos de terras, carga, transporte e descarga a vazadouro certificado, indemnização por depósito, se necessário corte, remoção e reposição de pavimento, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais e acessórios necessários. (ver Planta da situação existente)							
04.7.2.3.5.1	- Coletor/Tubagem.	m					20.00	20
04.7.2.3.5.2	- Valeta de plataforma triangular.	m					380.00	380
04.7.2.3.5.3	- Grelha de pavimento.	m					30.00	30
04.7.2.3.5.4	- Sumidouro com ramal de ligação.	un					1.00	1
04.7.2.3.5.5	- Caixa em recipiente com grelha.	un					2.00	2
04.7.2.3.5.6	- Caixa em recipiente.	un					2.00	2
04.7.2.3.5.7	- P.H. sob acessos.	m					10.00	10
04.7.2.3.6	- Ligação dos órgãos de projeto às redes de drenagem existentes, incluindo movimentos de terras (escavação/aterros), levantamento, reposição e remate com pavimento existente, abertura e tapamento de roços, entivação e bombagem, sondagens, tubagens, furações, fita de sinalização, todas as ligações à rede, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento e funcionamento (P1.8; caixa A' ao bueiro; caixa B à rede existente a sul).	un					3.00	3
04.7.2.3.7	- Execução de todos os trabalhos necessários à proteção de tubagens de drenagem da rede existente e/ou projeto, seu envolvimento, conforme desenho de pormenor, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos.							
04.7.2.3.7.1	- Proteção com envolvimento em betão C12/15. Coletor Pluvial sob valeta triangular [A - D1]: 5,54m³	m³					5.54	6
04.7.2.3.8	- Execução de todos os trabalhos necessários ao alteamento/rebaixamento de tampas/grelhas/órgãos existentes, de forma a respeitarem as novas cotas da rasante, quando danificadas, substituição de tampas por F.F.D da classe D400, remates com pavimentos, incluindo movimento de terras, remoção, carga, transporte e depósito a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento. (ver Planta da situação existente)	un					1.00	1

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.2.3.9	- Corte, levantamento, remoção a vazadouro certificado dos produtos sobantes e indemnização, bem como reposição de pavimentos, lancis/guias e sua fundação, limpeza de arruamento existente, remates, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos (Em 10,0m entre as caixas A e B no Ramo 3 e em 10m para reposição da P.H. sob acesso a eliminar).							
04.7.2.3.9.1	- Camada de base em mistura SMA 16 base PMB 45/80-65 com 0,08m de espessura após compactação, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C60BF4 à taxa de espalhamento de 1,0Kg/m².	m2					20.00	20
04.7.2.3.9.2	- Camada de ligação em mistura SMA 16 bin PMB 45/80-65 com 0,06m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem com emulsão modificada C60BP3TA à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2					20.00	20
04.7.2.3.9.3	- Camada de desgaste em mistura SMA 11 surf PMB 45/80-65 com 0,05m de espessura após compactação, antecedida de rega de colagem com emulsão modificada C60BP3TA à taxa de espalhamento de betume residual de 0,5 Kg/m².	m2					20.00	20
04.7.2.3.9.4	- Base em material granular britado de granulometria extensa (ABGE), com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2					20.00	20
04.7.2.3.9.5	- Sub-base em material granular britado de granulometria extensa (ABGE), com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	m2					20.00	20
04.7.2.3.10	- Execução de coletores provisórios de águas residuais domésticas e pluviais (by-pass), durante a execução da obra quando necessário, de forma a assegurar a drenagem contínua dos órgãos de existentes, incluindo escavação na pesquisa de coletores existentes, suas ligações, fornecimento de tubagem e materiais necessários, ligação de ramais provisórios e sua desmontagem no final dos trabalhos.	vg					1.00	1
04.7.3	- Arranjos Exteriores/Diversos							
04.7.3.1	- ARRANJOS EXTERIORES:							
04.7.3.1.1	- Fornecimento, transporte e assentamento de guias/lancis em betão, incluindo fundação em betão C16/20, de acordo com o desenho de pormenor e quando aplicável remates com pavimentos existentes. (ver planta de Acabamentos)							
04.7.3.1.1.1	- Lancis em betão (15x25), devendo ser rebaixado nos locais indicados na planta de acabamentos. (180+48)	m					228.00	228
04.7.3.1.1.2	- Lancil rampeado em betão (22x30).	m					201.00	201
04.7.3.1.1.3	- Guia separadora (8x20).	m					14.00	14
04.7.3.1.1.4	- Guia separadora (8x25).	m					67.00	67
04.7.3.1.2	- Fornecimento, transporte e aplicação de mobiliário urbano:							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.3.1.2.1	- Abrigo e respetivo banco de paragem de autocarro de acordo com modelo municipal, incluindo maciços de fixação em betão, remate com pavimento, todos os materiais e trabalhos necessários.	un					1.00	1
04.7.3.1.2.2	- Fornecimento, transporte e instalação de vedação tipo "Nylofor 3D" da Betafance, ou equivalente, constituída por painéis de malha eletro-soldada com 2500mm, diâmetro do arame de 5mm, pontas defensivas de 30mm e nervuras de reforço horizontal 100x50mm, fabricados a partir de arames galvanizados com posterior aplicação de uma camada de aderência e plastificados a poliéster com espessura mínima de 100 microns, com postes de secção quadrada 60x60mm dotados de tampa de plástico, para fixação dos painéis na parte frontal, peças de fixação e parafusos de segurança, espaçados de 2,525m entre eixos (ou variável), incluindo execução de negativo com as dimensões de 125mm de diâmetro e 400mm de profundidade, furações, ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a uma correta fixação.							
04.7.3.1.2.2.1	- Muro MS1 - com 1,03m de altura e cor branca RAL9010.	m					235.85	236
04.7.3.1.2.2.2	- Muro MS2 - com 1,53m de altura e cor branca RAL9010.	m					158.20	159
04.7.3.1.2.2.3	- Substituição de vedação entre o muro Muro MS2 e o Portão da ROCA - com 1,53m de altura e cor branca RAL9010.	m					15.50	16
04.7.3.1.2.3	- Guardas de proteção em aço inox AISI 316 em conformidade com desenhos pormenor, incluindo fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a uma correta fixação. (ver pormenores construtivos):							
04.7.3.1.2.3.1	- A aplicar na escada projetada para ligação da gare BUS ao Ramo 1 (LxH=2,70mx0,75m).	un					2.00	2
04.7.3.2	- DIVERSOS:							
04.7.3.2.1	- Levantamento e remoção de infraestruturas e outros elementos existentes ao longo da área de intervenção, incluindo fundação, carga, transporte e colocação em depósito/vazadouro certificado dos produtos sobranes, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos)							
04.7.3.2.1.1	- Lancis/guias, incluindo fundação.	m					350.00	350
04.7.3.2.1.2	- Vedação/gradeamento, incluindo fundação.	m					285.00	285
04.7.3.2.1.3	- Balizadores metálicos (com corrente), incluindo fundação.	un					19.00	19
04.7.3.2.1.4	- Abrigo BUS, incluindo fundação.	un					1.00	1
04.7.3.2.1.5	- Banco, incluindo fundação.	un					1.00	1
04.7.3.2.1.6	- Cancela / barreira de segurança, incluindo fundação.	un					1.00	1
04.7.3.2.1.7	- Portão, incluindo elementos de apoio, fixação e fundação.	un					1.00	1

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.3.2.2	- Levantamento e reposição de infraestruturas e outros elementos existentes ao longo da área de intervenção, incluindo fundação, carga, transporte e colocação em depósito/vazadouro certificado dos produtos sobrantes, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e acessórios necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos)							
04.7.3.2.2.1	- Estruturas prefabricadas, incluindo fundação.	un					2.00	2
04.7.3.2.2.2	- Contentores de RSU's.	un					5.00	5
04.7.3.2.2.3	- Placa / Marco Toponímico, incluindo fundação.	un					1.00	1
04.7.3.2.2.4	- Placa Publicitária, incluindo fundação.	un					1.00	1
04.7.3.2.2.5	- Lancis/guias, incluindo fundação.	m					85.00	85
04.7.3.2.3	- Execução de todos os trabalhos necessários ao levantamento, reposição, alteamento e/ou rebaixamento de elementos existentes, de forma a respeitarem as novas cotas da rasante, com reforço da fundação em betão C16/20, remates com pavimentos, incluindo movimento de terras, remoção, carga, transporte e depósito a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos a um correto acabamento. (ver Planta de trabalhos e remoção de pavimentos)							
04.7.3.2.3.1	- Portão de abrir de duas folhas, incluindo fundação.	un					1.00	1
04.7.3.2.3.2	- Cancela / barreira de segurança, incluindo fundação.	un					2.00	2
04.7.3.2.4	- Execução dos trabalhos de piquetagem necessários à implantação total da obra, de modo a garantir as cotas finais do projeto, precedidos de todos os trabalhos necessários à verificação/confirmação do cadastro base utilizado para formulação do projeto de execução, e sua confrontação com as condições existentes no terreno à data da execução da obra, designadamente afetas às infraestruturas/especialidades integrantes do projeto. Nota: Sempre que sejam detetadas infraestruturas que possam vir a comprometer as soluções projetadas, estas deverão ser identificadas e comunicadas afim de se proceder à sua análise e correção, antes do início da execução dos trabalhos.	un					1.00	1
04.7.3.2.5	- Execução de trabalhos em fachadas de edifícios e/ou muros confinantes com a área de intervenção, por forma a respeitarem as novas cotas dos passeios projetados, com acabamentos em conformidade com o existente, remoção, carga, transporte e descarga de material sobranete a vazadouro certificado, indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessários, assim como a execução de todos os trabalhos. (ver Planta de trabalhos em infraestruturas existentes e remoção de pavimentos).	m					35.00	35
04.7.4	- Rede de Infraestruturas Elétricas de Serviço Público							
04.7.4.1	- Rede de Valas, Tubagem e Câmaras de Visita							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.4.1.1	- Abertura e tapamento de valas, perfil MT, com 0,6x1,3m de acordo com DMA da EDP, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem/cabos, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					15.00	15
04.7.4.1.2	- Abertura e tapamento de valas, perfil BT em travessia, com 0,6x1,3m de acordo com DMA da EDP, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem/cabos, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					235.00	235
04.7.4.1.3	- Abertura e tapamento de valas, perfil BT em passeio, com 0,6x1,0m de acordo com DMA da EDP, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem/cabos, aterro com solos seleccionados com CBR>10%, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					210.00	210
04.7.4.1.4	- Abertura e tapamento de valas, perfil BT em passeio, com 0,5x0,8m de acordo com DMA da EDP, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem/cabos, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					31.00	31

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.4.1.5	- Levantamento e reposição de pavimentos e outros elementos existentes fora da área de intervenção, respetivas bases, incluindo lancia/guias e sua fundação, carga, transporte e descarga em local a indicar pela fiscalização ou a vazadouro certificado, para posterior aplicação, indemnização por depósito, movimentos de terras (escavação e aterro), corte, levantamento, reposição e remate com pavimento existente, fornecimento, transporte e aplicação de materiais, assim como a execução de todos os trabalhos necessários (Junto ao posto de transformação PTS n.º 505):							
04.7.4.1.5.1	- Camada de desgaste AC 14 surf 50/70 (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C 60 B4 (ECR-1) à taxa 0,5 Kg/m².	m2					9.00	9
04.7.4.1.5.2	- Camada de ligação AC 20 bin 50/70 (MB), com 0,09m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C 50 BF5 (ECI) à taxa 1,0 Kg/m², incluindo base e sub-base com 0,20m de espessura cada em material granular britado de granulometria extensa, após recalque, incluindo rega e compactação.	m2					9.00	9
04.7.4.1.6	- Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita com Ø1250/Ø600x2500mm com aro e tampas D400 normalizada EDP - Tipo "B".	un					1.00	1
04.7.4.1.7	- Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita com Ø1250/Ø600x1200mm com aro e tampas D400 normalizada EDP - Tipo "C".	un					10.00	10
04.7.4.1.8	- Execução de caixa de visita de acordo com desenho de pormenor, incluindo limpeza e regularização da superfície, (escavação manual ou mecânica, com recurso a cimento expansivo ou explosivo, baldeação, empolamento, vazadouro certificado ou estaleiro da obra, indemnização, entivação e bombagem se necessário), eventuais remates, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais, bem como a execução de todos os trabalhos necessários. Câmara de visita retangular com 800x850x1200mm, dotada de uma tampa em betão com 900x550mm. - "Tipo D".	un					2.00	2
04.7.4.1.9	- Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios, ligação à rede existente e caixas de visita, todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários, tubo PEAD corrugado Ø63mm.	m					650.00	650
04.7.4.1.10	- Fornecimento, transporte e colocação de tubo em vala, incluindo todos os acessórios e tampões, ligação à rede existente e caixas de visita, todos os trabalhos de construção civil e acessórios necessários, tubo PEAD corrugado Ø160.	m					714.00	714

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.4.2	- Rede de Distribuição em Baixa Tensão							
04.7.4.2.1	Fornecimento, transporte e montagem de cabo LVAV 3X185+95mm² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m					520.00	520
04.7.4.2.2	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x95mm² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m					140.00	140
04.7.4.2.3	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LXS 4x70+16mm² para instalação aérea, incluindo acessórios de fixação aos postes de betão e ligações, pronto a funcionar.	m					400.00	400
04.7.4.2.4	- Execução de transição subterrânea-aéreo com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x95mm², incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm², manga termoretrátil, caixa aérea de chegada de cabos DMA-C62-700/N (1E+2S), ligação à terra, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.	un					2.00	2
04.7.4.2.5	- Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra e equipado com fusíveis apresentados no esquema elétrico.	un					2.00	2
04.7.4.2.6	- Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado diretamente no solo.	un					2.00	2
04.7.4.2.7	- Fornecimento e instalação de ligação à terra em armário de distribuição, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao barramento de neutro (PEN) através de cabo VV – 1x35mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	un					2.00	2
04.7.4.2.8	- Fornecimento e instalação de caixa aérea de chegada de cabos DMA-C62-700/N (1E+2S), ligação à terra incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm², manga termoretrátil, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.	un					1.00	1
04.7.4.2.9	- Fornecimento e instalação de ligação à terra da rede aérea, incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm², manga termoretrátil, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.	un					4.00	4
04.7.4.2.10	- Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 9/400.	un					4.00	4
04.7.4.2.11	- Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 9/600.	un					2.00	2
04.7.4.2.12	- Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 10/400.	un					3.00	3
04.7.4.2.13	- Fornecimento, transporte e montagem de poste de betão 10/800.	un					2.00	2
04.7.4.2.14	- Execução de maciço de fundação para poste de betão, incluindo betão C20/25, escavação, cofragem, descofragem, escoramentos, bombagem, vibração mecânica e todos os trabalhos necessários	un					11.00	11

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.4.2.15	- Amarração de cabos aéreos LXS a manter, aos novos apoios fim de linha que serão instalados, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	un					2.00	2
04.7.4.2.16	- Materiais a Retirar ou Desviar							
04.7.4.2.16.1	- Desmontagem da RABT a desativar, incluindo postes de betão BT, maciços de betão, cabos aéreos, luminárias, ferragens, pinças, olhais e acondicionamento dos materiais sobantes em estaleiro, separação, transporte e reciclagem por entidades certificadas, de acordo com planeamento da EDP:							
04.7.4.2.16.1.1	- Postes de betão BT, incluindo maciços de betão.	un					21.00	21
04.7.4.2.16.1.2	- Luminárias com braço galvanizado e ferragens.	un					8.00	8
04.7.4.2.16.1.3	- Cabos aéreos tipo LXS.	m					773.00	773
04.7.4.2.16.1.4	- Cabos aéreos tipo AL 20mm².	m					550.00	550
04.7.4.2.16.1.5	- Caixa de proteção de rede subterrânea/aérea.	un					1.00	1
04.7.4.2.16.1.6	- Cabo subterrâneo do tipo VAV ou LSVAV.	m					140.00	140
04.7.4.3	- Rede de Iluminação Pública							
04.7.4.3.1	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LSVAV 4x16mm² para instalação em tubo/vala, incluindo ligações e terminações do cabo, pronto a funcionar.	m					720.00	720
04.7.4.3.2	- Execução de transição subterrânea-aéreo com subida de poste, em cabo do tipo LSVAV 4x16mm², incluindo tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm², manga termoretrátil, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e intervenção TET/BT.	un					2.00	2
04.7.4.3.3	- Execução de ligação do circuito de iluminação pública ao Quadro de Baixa Tensão do Posto de Transformação aéreo, incluindo o fornecimento de conjunto de fusíveis de 25A, ligações, terminações do cabo e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un					1.00	1
04.7.4.3.4	- Conjunto P1, Coluna octogonal hu=8m, com braço duplo de 0,75m / 5º, fixação por enterramento, completamente eletrificada para a instalação de duas luminárias fechadas, equivalentes ao modelo SHE DL-610N-2L 4K-60W – 4000K, da Aura Light, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos de construção civil, incluindo fornecimento, transporte e montagem.	un					1.00	1
04.7.4.3.5	- Conjunto P2, Coluna octogonal hu=8m, com braço simples de 0,75m / 5º, fixação por enterramento, completamente eletrificada para a instalação de luminária fechada, equivalente ao modelo SHE DL-610N-2L 4K-60W – 4000K, da Aura Light, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos de construção civil, incluindo fornecimento, transporte e montagem.	un					15.00	15
04.7.4.3.6	- Conjunto P3, braço em aço tubular com 0,75m/5º, normalizado pela EDP para apoios de betão, e luminária fechada, equivalente ao modelo SHE DL-610N-2L 4K-60W – 4000K, da Aura Light, completamente eletrificada, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos de construção civil, incluindo fornecimento, transporte e montagem.	un					1.00	1

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.4.3.7	- Ligação das colunas/ portinhola à terra de acordo com DMA de EDP, incluindo todos os trabalho e materiais necessários.	un					17.00	17
04.7.4.3.8	- Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA da EDP, incluindo fornecimento, transporte e montagem, para 2 cabos de rede 16mm ² de alimentação.	un					13.00	13
04.7.4.3.9	- Quadro elétrico para portinhola de coluna de IP equipada com porta-fusíveis de rolo, classe II, IP44 IK08 de acordo com DMA da EDP, incluindo fornecimento, transporte e montagem, para 3 cabos de rede 16mm ² de alimentação.	un					3.00	3
04.7.4.3.10	- Fornecimento, transporte e montagem de manilhas de betão de Ø400mm para enterramento de colunas de iluminação pública, incluindo todos os trabalhos e materiais.	un					17.00	17
04.7.4.4	- Rede de Média Tensão							
04.7.4.4.1	- Fornecimento, transporte e montagem de cabo LXHIOZ1(cbe) 1x120mm ² 30kV em vala aberta, incluindo dispositivos de sinalização e proteção, de acordo com DMA da EDP .	m					126.00	126
04.7.4.4.2	- Fornecimento, transporte e montagem de condutores AL/Aço 160mm ² , incluindo todos os trabalhos de estender, regular e afilar.	m					231.00	231
04.7.4.4.3	- Fornecimento e montagem de bola de sinalização vermelha para instalação no condutor de AL/AÇO 160mm ² , incluindo todos os trabalhos necessários.	un					2.00	2
04.7.4.4.4	- Abertura e fecho de covas para instalar apoios, segundo indicação do projeto tipo e DMA da EDP Distribuição (incluindo compactação e remoção de excedentes).	m ³					33.00	33
04.7.4.4.5	- Execução de maciço de betão (sem confragem), incluindo betão C20/25, bombagem, vibração mecânica e todos os trabalhos necessários.	m ³					32.50	33
04.7.4.4.6	- Fornecimento, montagem e ligação de eletrodos de terra com vareta de cobre de 2m.	un					2.00	2
04.7.4.4.7	- Fornecimento e montagem de Poste 22M7500, com pintura vermelho/branco para sinalização diurna, incluindo todos os trabalhos necessários.	un					2.00	2
04.7.4.4.8	- Fornecimento e montagem em poste de iluminação para sinalização noturna, auto suficiente, dotada de sistema de painel fotovoltaico, bateria e célula crepuscular incorporada, incluindo todos os trabalhos necessários.	un					2.00	2
04.7.4.4.9	- Fornecimento e montagem de Travessa HRF120, incluindo todos os trabalhos necessários.	un					1.00	1
04.7.4.4.10	- Fornecimento e montagem de isolador polimérico, incluindo todos os trabalhos necessários.	un					2.00	2
04.7.4.4.11	- Fornecimento e montagem de cadeia de amarração reforçada, incluindo todos os trabalhos necessários.	un					9.00	9

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.4.4.12	- Execução de transição subterrânea-aéreo de cabos média tensão com subida de poste, incluindo fornecimento e montagem de tubagem de proteção em PVC - 10 daN/cm², caixa de terminação unipolar exterior para cabos secos 30kV, descarregadores 30KV, seccionador de linha para 30kV, com cadeira e comando, plataforma e todos os trabalhos e acessórios necessários.	un					1.00	1
04.7.4.4.13	- Remoção da linha MT aérea e subterrânea existente, incluindo apoios, cabos, condutores e cadeias de amarração, incluindo todos os trabalhos necessários.							
04.7.4.4.13.1	- Desmontagem de cabo LXHIOZ1(cbe) 3x1x120 mm² 30kV e tubagem de proteção, separação, carga, transporte e colocação dos produtos em estaleiro/vazadouro certificado e indemnização por depósito de acordo com indicações da EDP.	m					222.00	222
04.7.4.4.13.2	- Desmontagem Postes de betão BT, incluindo maciços de betão, travessas e cadeias de isoladores, separação, carga, transporte e colocação dos produtos em estaleiro/vazadouro certificado e indemnização por depósito de acordo com indicações da EDP.	un					2.00	2
04.7.4.4.13.3	- Desmontagem de condutores AL/Aço, separação, carga, transporte e colocação dos produtos em estaleiro/vazadouro certificado e indemnização por depósito de acordo com indicações da EDP.	m					138.00	138
04.7.4.4.14	- Fornecimento de grupo gerador para funcionamento de energia durante o período de interrupção da linha aérea, incluindo ligações à rede, de acordo com planeamento da EDP.	un					1.00	1
04.7.4.4.15	- Licenciamento da instalação junto do distribuidor.	un					1.00	1
04.7.5	- Canal Técnico Rodoviário							
04.7.5.1	- Rede de Tubagens e Câmaras de Visita							
04.7.5.1.1	- Abertura e tapamento de valas com 0,50m de largura e 1,10m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para almofada para assentamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					179.00	179

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.5.1.2	- Abertura e tapamento de valas com 0,5m de largura e 1,00m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					19.00	19
04.7.5.1.3	- Abertura e tapamento de valas com 0,5m de largura e 0,90m de profundidade, incluindo escavação por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, zonas de intersecção com o nível freático, infraestruturas existentes, baldeação, empolamento, entivação, corte no pavimento quando necessário, transporte de terras sobranes a estaleiro da obra ou a local de vazadouro certificado e indemnização, areia para acondicionamento da tubagem, aterro com tout-venant em camadas de 0,20m regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento, dispositivos de sinalização, conforme desenho pormenor, se necessário levantamento e reposição de pavimento e infraestruturas existentes, fornecimento, transporte e aplicação de todos os materiais necessários para implantação de tubagens projetadas.	m					318.00	318
04.7.5.1.4	- Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.110 – 450N, incluindo todos os acessórios e tampões.	m					1 620.00	1 620
04.7.5.1.5	- Fornecimento e execução de câmara de visita cilindrada do tipo CC com Ø1000/Ø600x1700mm, dotada de aro e tampa Ø600mm de acordo com a classe D400 da norma NP-EN 124, incluindo todos os trabalhos necessários ao remate dos tubos.	un					11.00	11
04.7.6.1.6	- Fornecimento e colocação de tritubo de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, DN.40 – 450N, com envolvimento em areia, areão, pó de pedra, incluindo todos os acessórios e tampões.	m					515.00	515
04.7.5.1.7	- Testes da tubagem .	un					1.00	1
04.7.6	- Integração paisagística e medidas minimizadoras:							
04.7.6.1	- Trabalhos Preparatórios:							
04.7.6.1.1	- Mobilização, despedrega, regularização às cotas definitivas e fertilização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos e restos de obra a vazadouro certificado, incluindo indemnização. (nas zonas verdes).	m2					3 015.00	3 015
04.7.6.1.2	- Abertura de covas para plantação de árvores com 1,50x1,50x1,00m de acordo com plano de plantação, incluindo fertilizante químico e orgânico, carga, transporte e descarga de produtos sobranes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.	un					47.00	47

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.6.1.3	- Abertura de covas para plantação de arbustos com 0,50x0,50x0,50m de acordo com plano de plantação, incluindo fertilizante químico e orgânico, carga, transporte e descarga de produtos sobantes em operador certificado para tratamento destes resíduos, todos os trabalhos e materiais.	un					78.00	78
04.7.6.2	- Material Vegetal:							
04.7.6.2.1	- Fornecimento e aplicação de terra vegetal no enchimento das covas de plantação e na regularização de taludes nas zonas verdes, incluindo todos os trabalhos e materiais.							
04.7.6.2.1.1	- Em plantação de árvores (2,25m3 por unidade).	m3					105.75	106
04.7.6.2.1.2	- Em plantação de arbustos (0,125m3 por unidade).	m3					9.75	10
04.7.6.2.1.3	- Em área de enchimento e regularização de taludes nas zonas verdes, com espessura média de 0,15m.	m2					3 015.00	3 015
04.7.6.2.2	- Fornecimento e plantação de árvores, conforme elementos de projeto, bem formadas e saudáveis com altura mínima de 2,50m, fuste limpo até à altura de 1,80m, e P.A.P 12-14, incluindo a execução de caldeira e rega subsequente à plantação, todos os trabalhos e custos necessários à boa execução dos trabalhos.							
04.7.6.2.2.1	- Qi - Quercus ilex (Azinheira).	un					26.00	26
04.7.6.2.2.2	- Oe - Olea europaea (Oliveira).	un					21.00	21
04.7.6.2.3	- Fornecimento e plantação de arbustos, compasso de plantação conforme elementos de projeto, plantas bem formadas e saudáveis, ramificados desde a base, com altura de 0,30/0,40m, incluindo a execução de caldeira e rega subsequente à plantação e todos os trabalhos e custos necessários à boa execução dos trabalhos.							
04.7.6.2.3.1	- Mc - Myrtus communis (Murta).	un					78.00	78
04.7.6.2.4	- Tutoragem dupla de exemplares arbóreos, com fixação dos tutores no fundo da cova de plantação, altura acima do solo de 2,30 metros, amarração, todos os trabalhos e materiais necessários.	un					47.00	47
04.7.6.3	- Revestimento do Solo:							
04.7.6.3.1	- Fornecimento e aplicação de casca de pinheiro tratada e calibrada, granulometria entre 5 e 15cm, aplicada em camada de espessura média de 10cm, sobre a tela anti-ervas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2					265.00	265
04.7.6.3.2	- Fornecimento e aplicação de tela anti-ervas de 120gr/m2, de cor preta, sob áreas de áreas de revestimento de inertes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2					265.00	265
04.7.6.3.3	- Sementeiras, incluindo o fornecimento das espécies, preparação e a adubação do solo, trabalhos no período de garantia, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro certificado e indemnização.							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.6.3.3.1	- Hidrossementeira em taludes com mulching, cuja composição do lote de sementes deverá ser:: Espécies - Agrostis castellana 7,0%, Briza minor 8,0%, Dactylis glomerata subesp. Lusitânica 25,0%, Festuca rubra subesp. Rubra 12,0%, Medicago sativa 16,0%, Trifolium pratense 24,0%, Trifolium repens 8,0%, com uma densidade de sementeira em mistura herbácea de 30,0g/m2.	m2					2 750.00	2 750
04.7.6.4	- Diversos:							
04.7.6.4.1	- Fornecimento e instalação de negativo, para futura instalação de tubagem de rega, em tubagem Ø110mm em PVC, em vala aberta, incluindo todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários.	m					20.00	20
04.7.7	- Muros de Suporte							
04.7.7.1	- Execução de muros de suporte, incluindo fornecimento, transporte e colocação em obra de materiais, sobreconsumos, trabalhos de vibração, execução de juntas de dilatação nos locais indicados, com todas as ligações, conetores, proteção anticorrosiva e de acabamento, execução de negativos, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares para correta execução da contenção.							
04.7.7.1.1	- Betões:							
04.7.7.1.1.1	- Betão da classe C12/15 em regularização sob fundações de betão armado, com 0,10 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte e colocação em obra.							
04.7.7.1.1.1.1	- Em muros:	m3						76
	- MS1 - sapata Secção 1-1		8.00	1.05	0.10	1.00	0.84	
	- MS1 - sapata Secção 2-2		58.30	1.25	0.10	1.00	7.29	
	- MS1 - sapata Secção 3-3		78.80	1.50	0.10	1.00	11.82	
	- MS1 - sapata Secção 4-4		27.80	1.80	0.10	1.00	5.00	
	- MS1 - sapata Secção 5-5		20.20	2.10	0.10	1.00	4.24	
	- MS1 - sapata Secção 6-6		20.25	2.50	0.10	1.00	5.06	
	- MS1 - sapata Secção 7-7		22.77	3.00	0.10	1.00	6.83	
	- MS2 - sapata Secção 3-3		28.20	1.50	0.10	1.00	4.23	
	- MS2 - sapata Secção 4-4		34.94	1.80	0.10	1.00	6.29	
	- MS2 - sapata Secção 8-8		95.08	0.30	0.10	1.00	2.85	
	- MS2 - sapata do Pilar P1		1.50	1.50	0.10	1.00	0.23	
	- MS3 - sapata Secção 1-1		32.70	1.05	0.10	1.00	3.43	
	- MS3 - sapata Secção 2-2		28.30	1.25	0.10	1.00	3.54	
	- MS3 - sapata Secção 3-3		92.00	1.50	0.10	1.00	13.80	
	- MS4 - sapata		5.00	1.05	0.10	1.00	0.53	
04.7.7.1.1.1.2	- Em escadas:	m3						1
	- Escada de acesso ao abrigo BUS							
	- Laje da escada		1.70	2.40	0.10	1.00	0.41	
	- Sapata		0.50	2.40	0.10	2.00	0.24	
04.7.7.1.1.2	- Betão pronto da classe C30/37 - XC3 incluindo preparação, carga, descarga e colocação em obra, devidamente vibrado e curado.							
04.7.7.1.1.2.1	- Em muros:	m3				(Área)		715
	- MS1 - Muro Secção 1-1		1.00	0.30	1.00	11.02	3.31	
	- MS1 - Muro Secção 2-2		1.00	0.30	1.00	91.52	27.46	
	- MS1 - Muro Secção 3-3		1.00	0.30	1.00	138.92	41.68	

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.7.1.1.2.2	- MS1 - Muro Secção 4-4	m3	1.00	0.30	1.00	70.41	21.12	3
	- MS1 - Muro Secção 5-5		1.00	0.30	1.00	62.25	18.68	
	- MS1 - Muro Secção 6-6		1.00	0.30	1.00	71.93	21.58	
	- MS1 - Muro Secção 7-7		1.00	0.40	1.00	89.73	35.89	
	- MS1 - sapata Secção 1-1		8.00	1.05	0.50	1.00	4.20	
	- MS1 - sapata Secção 2-2		58.30	1.25	0.50	1.00	36.44	
	- MS1 - sapata Secção 3-3		78.80	1.50	0.50	1.00	59.10	
	- MS1 - sapata Secção 4-4		27.80	1.80	0.60	1.00	30.02	
	- MS1 - sapata Secção 5-5		20.20	2.10	0.60	1.00	25.45	
	- MS1 - sapata Secção 6-6		20.25	2.50	0.65	1.00	32.91	
	- MS1 - sapata Secção 7-7		22.77	3.00	0.70	1.00	47.82	
	- MS2 - Muro Secção 3-3		1.00	0.30	1.00	54.97	16.49	
	- MS2 - Muro Secção 4-4		1.00	0.30	1.00	79.20	23.76	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 pilares		0.20	0.20	1.33	32.00	1.70	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 cinta		95.12	0.20	0.25	1.00	4.76	
	- MS2 - Pilar P1		0.30	0.30	2.85	1.00	0.26	
	- MS2 - sapata Secção 3-3		28.20	1.50	0.50	1.00	21.15	
	- MS2 - sapata Secção 4-4		34.94	1.80	0.60	1.00	37.74	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 viga fundação		95.12	0.30	0.30	1.00	8.56	
	- MS2 - sapata do Pilar P1		1.50	1.50	0.50	1.00	1.13	
	- MS3 - Muro Secção 1-1		1.47	0.30	1.00	48.08	14.42	
	- MS3 - Muro Secção 2-2		1.57	0.30	1.00	44.31	13.29	
	- MS3 - Muro Secção 3-3		2.07	0.30	1.00	190.64	57.19	
	- MS3 - sapata Secção 1-1		32.70	1.05	0.50	1.00	17.17	
	- MS3 - sapata Secção 2-2		28.30	1.25	0.50	1.00	17.69	
	- MS3 - sapata Secção 3-3		92.00	1.50	0.50	1.00	69.00	
	- MS4 - Muro		5.00	0.30	1.00	1.00	1.50	
	- MS4 - sapata		5.00	1.05	0.50	1.00	2.63	
	- Em escadas:							
	- Escada de acesso ao abrigo BUS							
	- Murete da escada		2.70	0.20	0.30	2.00	0.32	
	- Murete da escada/remate com MS4		0.95	0.20	0.65	1.00	0.12	
	- Laje da escada		2.27	2.40	0.20	1.00	1.09	
	- Sapatas		0.50	2.40	0.40	2.00	0.96	
	- Degraus		0.28	2.40	0.15	9.00	0.45	
	- Cofragem:							
	- Fornecimento e aplicação de cofragem em elementos estruturais, incluindo trabalhos de cofragem, nomeadamente: fornecimento e transporte de materiais, fabricação, montagem, desmontagem, carga, descarga, reparação e limpeza.							
	- Em muros:	m2				(Área)		2 531
	- MS1 - Muro		1.00	1.00	1.00	535.78	1 071.56	
	- MS1 - sapata Secção 1-1		8.00	1.00	0.50	1.00	8.00	
	- MS1 - sapata Secção 2-2		58.30	1.00	0.50	1.00	58.30	
	- MS1 - sapata Secção 3-3		78.80	1.00	0.50	1.00	78.80	
	- MS1 - sapata Secção 4-4		27.80	1.00	0.60	1.00	33.36	
	- MS1 - sapata Secção 5-5		20.20	1.00	0.60	1.00	24.24	
	- MS1 - sapata Secção 6-6		20.25	1.00	0.65	1.00	26.33	
	- MS1 - sapata Secção 7-7		22.77	1.00	0.70	1.00	31.88	
	- MS2 - Muro Secção 3-3		1.00	1.00	1.00	54.97	109.94	
	- MS2 - Muro Secção 4-4		1.00	1.00	1.00	79.20	158.40	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 pilares		0.20	1.00	1.33	32.00	17.06	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 cinta		95.12	1.00	0.25	1.00	47.56	

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.7.1.2.1.2	- MS2 - Pilar P1	m2	0.30	1.00	2.85	1.00	1.71	18
	- MS2 - sapata Secção 3-3		28.20	1.00	0.50	1.00	28.20	
	- MS2 - sapata Secção 4-4		34.94	1.00	0.60	1.00	41.93	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 viga fundação		95.12	1.00	0.30	1.00	57.07	
	- MS2 - sapata do Pilar P1		1.50	1.50	0.50	1.00	2.25	
	- MS3 - Muro		1.00	1.00	1.00	283.03	566.06	
	- MS3 - sapata Secção 1-1		32.70	1.00	0.50	1.00	32.70	
	- MS3 - sapata Secção 2-2		28.30	1.00	0.50	1.00	28.30	
	- MS3 - sapata Secção 3-3		92.00	1.00	0.50	1.00	92.00	
	- MS4 - Muro		5.00	1.00	1.00	1.00	10.00	
	- MS3 - sapata Secção 2-2		5.00	1.00	0.50	1.00	5.00	
	- Em escadas:							
	- Escada de acesso ao abrigo BUS							
	- Murete da escada		2.70	1.00	0.30	4.00	3.24	
	- Murete da escada/remate com MS4		0.95	1.00	0.65	2.00	1.24	
	- Laje da escada		2.27	2.40	1.00	1.00	5.45	
	- Sapatas		1.00	2.40	0.40	4.00	3.84	
	- Degraus		1.00	2.40	0.15	9.00	3.24	
04.7.7.1.3	- AÇO A500NR:	kg						50 279
04.7.7.1.3.1	- Fornecimento e aplicação de aço A500NR, nomeadamente: fornecimento e transporte do aço, dobragem, armação, ligações, emendas, carga, descarga e colocação em obra.							
04.7.7.1.3.1.1	- Em muros:					kg/m3		
	- MS1 - Muro Secção 1-1		3.31	1.00	1.00	60.00	198.36	
	- MS1 - Muro Secção 2-2		27.46	1.00	1.00	70.00	1 921.92	
	- MS1 - Muro Secção 3-3		41.68	1.00	1.00	75.00	3 125.70	
	- MS1 - Muro Secção 4-4		21.12	1.00	1.00	80.00	1 689.84	
	- MS1 - Muro Secção 5-5		18.68	1.00	1.00	85.00	1 587.38	
	- MS1 - Muro Secção 6-6		21.58	1.00	1.00	95.00	2 050.01	
	- MS1 - Muro Secção 7-7		35.89	1.00	1.00	110.00	3 948.12	
	- MS1 - sapata Secção 1-1		4.20	1.00	1.00	60.00	252.00	
	- MS1 - sapata Secção 2-2		36.44	1.00	1.00	60.00	2 186.25	
	- MS1 - sapata Secção 3-3		59.10	1.00	1.00	60.00	3 546.00	
	- MS1 - sapata Secção 4-4		30.02	1.00	1.00	60.00	1 801.44	
	- MS1 - sapata Secção 5-5		25.45	1.00	1.00	60.00	1 527.12	
	- MS1 - sapata Secção 6-6		32.91	1.00	1.00	55.00	1 809.84	
	- MS1 - sapata Secção 7-7		47.82	1.00	1.00	85.00	4 064.45	
	- MS2 - Muro Secção 3-3		16.49	1.00	1.00	75.00	1 236.83	
	- MS2 - Muro Secção 4-4		23.76	1.00	1.00	75.00	1 782.00	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 pilares		1.70	1.00	1.00	130.00	221.31	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 cinta		4.76	1.00	1.00	110.00	523.16	
	- MS2 - Pilar P1		0.26	1.00	1.00	135.00	34.63	
	- MS2 - sapata Secção 3-3		21.15	1.00	1.00	60.00	1 269.00	
	- MS2 - sapata Secção 4-4		37.74	1.00	1.00	60.00	2 264.11	
	- MS2 - Muro Secção 8-8 viga fundação		8.56	1.00	1.00	65.00	556.45	
	- MS2 - sapata do Pilar P1		1.13	1.00	1.00	105.00	118.13	
	- MS3 - Muro Secção 1-1		14.42	1.00	1.00	60.00	865.44	
	- MS3 - Muro Secção 2-2		13.29	1.00	1.00	70.00	930.51	
	- MS3 - Muro Secção 3-3		57.19	1.00	1.00	75.00	4 289.40	
	- MS3 - sapata Secção 1-1		17.17	1.00	1.00	60.00	1 030.05	
	- MS3 - sapata Secção 2-2		17.69	1.00	1.00	60.00	1 061.25	
	- MS3 - sapata Secção 3-3		69.00	1.00	1.00	60.00	4 140.00	

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Elem.	Parciais	Totais
04.7.7.1.3.1.2	- MS4 - Muro	kg	1.50	1.00	1.00	60.00	90.00	193
	- MS4 - sapata		2.63	1.00	1.00	60.00	157.50	
	- Em escadas:							
	- Escada de acesso ao abrigo BUS							
	- Murete da escada		0.32	1.00	1.00	75.00	24.30	
	- Laje da escada		1.09	1.00	1.00	110.00	119.86	
04.7.7.1.4	- Sapatas	kg	0.96	1.00	1.00	50.00	48.00	1
	- Enrocamento:							
04.7.7.1.4.1	- Fornecimento e aplicação de camada de Enrocamento de granulometria extensa com diâmetro máximo de 0.10m e percentagem retida do peneiro 200 inferior a 10% (0.35m de espessura aproximadamente), sob terreno compactado.	m3						1
04.7.7.1.4.1.1	- Em escadas:							
04.7.7.1.5	- Sapatas das escadas	m3	0.50	2.40	0.35	2.00	0.84	104
	- Muro em Blocos de Betão:							
04.7.7.1.5.1	- Fornecimento e execução de muro em blocos pré-fabricados de betão 50x20x20mm.	m2	126.81		23.78		103.03	104
04.7.7.1.5.2	- Fornecimento e aplicação de reboco a argamassa de cimento (espessura média de 20mm)	m2	126.81		95.12	0.24	276.45	277

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
05	- EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA:							
05.1	- Sinalização vertical:							
05.1.3	- Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:							
05.1.3.1	- Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:							
05.1.3.1.1	- Em perfis metálicos não tubulares.	Kg					454.00	454
05.1.3.1.2	- Em perfis metálicos tubulares.	Kg					86.00	86
05.1.3.6	- Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação e cofragens necessárias (inclui sinais existentes a recolocar). [PAG's+SD's = 11m3 + 2m3]	m3					13.00	13
05.2	- Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:							
05.2.1	- Marcas Longitudinais:							
05.2.1.1.2	- Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m					185.00	185
05.2.1.4	- Linha branca tracejada (LBT):							
05.2.1.4.3	- Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m					10.00	10
05.2.1.4.14	- Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBTc 0,30; 0,4/0,3).	m					25.00	25
05.2.1.5	- Guias:							
05.2.1.5.2	- Com 0,15 m de largura.	m					1 895.00	1 895
05.2.2	- Marcas Transversais:							
05.2.2.1	- Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2					14.00	14
05.2.2.2	- Passadeiras de peões.	m2					30.00	30
05.2.3	- Outras marcas:							
05.2.3.1	- Raias oblíquas paralelas.	m2					56.00	56
05.2.3.3	- Triângulo de cedência de prioridade:							
05.2.3.3.1	- Com h = 2,0 m.	un					3.00	3
05.2.3.4	- Inscrições STOP.	un					3.00	3
05.2.3.6	- Setas de seleção com 6,0m:							
05.2.3.6.1	- Simples.	un					8.00	8
05.2.3.6.2	- Duplas.	un					4.00	4
05.2.3.11	- Quadrícula, de cor amarela, na delimitação de zonas de interdição de paragem, em cruzamentos.	m2					41.00	41
05.5	- Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
05.5.2	- Guardas Rígidas:							
05.5.2.2	- Com altura superior a 0,60m e inferior ou igual a 0,90m:							
05.5.2.2.1	- Com perfil simétrico.	m					6.00	6
05.5.2.4	- Betão tipo C16/20 em fundação de guardas rígidas. (0,34x0,30x6)	m3					0.61	1
05.6	- Outros equipamentos, incluindo implantação, fornecimento e colocação:							
05.6.1	- Barreiras anti-encandeamento, incluindo estrutura de suporte e montagem (conforme desenho de pormenor):							
05.6.1.1	- Com perfis de altura inferior ou igual a 0,60m. (a aplicar sobre muro de suporte, incluindo todas as ligações e fixações).	un					304.00	304
05.6.1.2	- Com perfis de altura superior a 0,60m. (a aplicar sobre guardas metálicas semi-flexíveis, incluindo todas as ligações e fixações).	un					628.00	628
05.7	- Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:							
05.7.1	- Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.							
05.7.1.1	- Sinais de "código", baias, balizas e marcos.	un					19.00	19
05.7.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Painéis.	un					1.00	1
05.7.1.6	- Delineadores.	un					8.00	8
05.7.1.7	- Guardas metálicas.	m					10.00	10
05.7.3	- Eliminação de marcas da sinalização horizontal. (não abrangidas por fresagens e/ou remoção de pavimento)	m2					18.00	18
05.8	- Sinalização temporária:							
05.8.1	- Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg					1.00	1
05.9	- Outros Trabalhos:							
05.9.1	- Sinalização vertical da Classe RA2:							
05.9.1.1	- "Sinalização vertical de ""código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, tampão, peças de ligação e maciços de fundação:							
05.9.1.1.1	- Sinais triangulares:							
05.9.1.1.1.1	- Com L=0,70m	un					4.00	4
05.9.1.1.1.2	- Com L=0,90m	un					3.00	3
05.9.1.1.2	- Sinais circulares:							
05.9.1.1.2.1	- Com diâmetro igual a 0,70 m.	un					9.00	9
05.9.1.1.2.2	- Com diâmetro igual a 0,90 m.	un					8.00	8
05.9.1.1.3	- Sinais octogonais (STOP):							

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
05.9.1.1.3.1	- Com L = 0,70 m.	un					2.00	2
05.9.1.1.4	- Sinais quadrangulares:							
05.9.1.1.4.1	- Com L = 0,70 m.	un					4.00	4
05.9.1.1.5	- Sinais retangulares. (3x0,90x1,35)	m2					3.65	4
05.9.1.2	- Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:							
05.9.1.2.1	- Sinais de Pré-aviso:							
05.9.1.2.1.1	- Pré-avisos gráficos (PAG's), laterais. I2c (1): 9,07+1,59 I2c (2): 8,60+1,51	m2					10.66 10.11	21
05.9.1.2.2	- Sinais de direção:							
05.9.1.2.2.1	- Setas SD's. J1 (1): 1x0,28 J1 (2): 1x0,38 J2 (3): 1x1,48	m2					0.28 0.38 1.48	3
05.9.1.2.3	- Painéis de aproximação de saída 3x1,50x0,70	m2					3.15	4
05.9.1.3	- Outros Painéis:							
05.9.1.3.1	- Painéis Adicionais: Painel Adicional - Modelo 1a (4un) Painel Adicional - Modelo 17 (4un)	m2					1.00 1.00	2
05.9.2	- Outros equipamentos da Classe RA3, incluindo implantação, fornecimento e colocação:							
05.9.2.1	- Marcadores:							
05.9.2.1.1	- Unidirecionais.	un					60.00	60
05.9.2.1.2	- Bidirecionais.	un					1.00	1
05.9.2.2	- Delineadores - Sinalizadores:							
05.9.2.2.1	- Para apoio no solo (h=1,0m).							
05.9.2.2.1.1	- Com secção poliédrica.	un					12.00	12
05.9.2.3	- Baias direcionais:							
05.9.2.3.1	- Unitárias (chevrons):							
05.9.2.3.1.1	- Com 0,90 m de lado.	un					3.00	3
05.9.2.4	- Balizas laterais de posição:							
05.9.2.4.1	- Metálicas com L = 0,20 m.	un					2.00	2
05.9.2.5	- Balizas de pontos de divergência (BPD's):							
05.9.2.5.1	- Com 1,90m.	un					1.00	1
05.9.3	- Equipamentos de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:							
05.9.3.1	- Barreiras de segurança flexíveis.	m					650.00	650

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
05.9.3.2	- Terminais, tipo cauda de carpa:							
05.9.3.2.1	- Normal.	un					2.00	2
05.9.3.2.2	- Espalmado.	un					1.00	1
05.9.3.3	- Dispositivos de proteção para motociclistas a aplicar em guardas metálicas, incluindo fixações.	m					650.00	650
05.9.3.4	- Terminais de entrada e saída de protecções para motociclos.	un					7.00	7
05.9.4	- Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:							
05.9.4.1	- Marcas Longitudinais:							
05.9.4.1.1	- Linha branca tracejada (LBT):							
05.9.4.1.1.1	- Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 3/4m (LBT 0,12; 3/4).	m					125.00	125
05.9.4.1.1.2	- Com 0,15m de largura e relação traço/espaco 1,5/2m (LBTg 0,15; 1,5/2).	m					135.00	135

CAMINHO PARALELO À EN1/IC2 ENTRE O KM133+373 E O KM133+895 – LEIRIA

MEDIÇÕES PARCIAIS

Código	Designação dos Trabalhos	Un.	DIMENSÕES			QUANTIDADES		
			Comp.	Larg.	Alt.	Element.	Parciais	Totais
10	- DIVERSOS							
10.15	- Outros Trabalhos:							
10.15.1	- Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo redes provisórias de águas, saneamento, electricidade e de telefones, instalações provisórias do pessoal e fiscalização, vedação do recinto da obra, eventuais indemnizações, colocação de placas identificativas, sinalização e desvio de trânsito e demais trabalhos preparatórios, de acordo com a legislação em vigor.	vg					1.00	1
10.15.2	- Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	vg					1.00	1
10.15.3	- Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, e respetiva implementação.	vg					1.00	1
10.15.4	- Elaboração e fornecimento das telas finais, georeferenciadas Datum PT-TM06/ETRS89, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades decorrentes na execução da obra. Deverão ser entregues dois exemplares em papel e um exemplar em suporte digital de todas as Peças Escritas e Desenhadas.	vg					1.00	1