DONO DE OBRA: Município de Grândola
OBRA: Reabilitação da Estrada da Boa Vista/Caminho 1136
LOCAL: Estrada da Boa Vista/Caminho 1136

MEDIÇÕES

Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
1	**ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS**							
1.1	Execução de trabalhos de montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 24º do D.L. n.º 59/99 de 20 de Março, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável. Incluí-se custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas de pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de águas, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários	un	1,00				1,00	1,00
1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação em vigor, tendo em conta: definição do projeto e condições de envolvência (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) e gestão e organização do estaleiro e espaço em funcionamento (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros).	un	1,00				1,00	1,00
1.3	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	un	1,00				1,00	1,00
1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem e placas de publicidade em alumínio lacado com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respetivos montantes, de acordo com legislação em vigor, incluindo estrutura de apoio.	un	1,00				1,00	1,00
1.5	Execução da limpeza de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização dos espaços e/ou início das obras em perfeitas condições.	un	1,00				1,00	1,00
2.	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E DEMOLIÇÕES**							
2.1	Execução de trabalho de cortes em pavimento betuminoso, com serragem realizada com recurso a meios mecânicos (serra de disco diamantado), conforme projeto.	ml	1,00					157,08
0.1	*Saneamento 1 -2*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.6	*Saneamento 7*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.9	*11-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.10	*12-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.12	*17 - Saneamento + Remoção de pinheiro*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.16	*23-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.18	*25 e 26-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.20	*30 e 31-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	

MEDIÇÕES								
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
0.21	*32 e 33-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.23	*35a-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.24	*35 e 36-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.26	*38 e 39-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.27	*40 -Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.28	*41 e 42 -Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
2.2	Execução de arranque do pavimento betuminoso existente em zonas de saneamento até 15cm de espessura, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos escavados em depósito e/ou vazadouro certificado, com eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1,00					5 077,27
0.1	*Saneamento 1 -2*	*m2*	*1*	*55,5*	*5,5*		*305,25*	
0.6	*Saneamento 7*	*m2*	*1*	*5,5*	*5,5*		*30,25*	
0.9	*11-Saneamento*	*m2*	*1*	*5,5*	*5,5*		*30,25*	
0.10	*12-Saneamento*	*m2*	*1*	*10,5*	*5,5*		*57,75*	
0.12	*17 - Saneamento + Remoção de pinheiro*	*m2*	*1*	*5,5*	*5,5*		*30,25*	
0.16	*23-Saneamento*	*m2*	*1*	*30,5*	*5,5*		*167,75*	
0.18	*25 e 26-Saneamento*	*m2*	*1*	*85,5*	*5,5*		*470,25*	
0.20	*30 e 31-Saneamento*	*m2*	*1*	*62,5*	*5,5*		*343,75*	
0.21	*32 e 33-Saneamento*	*m2*	*1*	*358,5*	*5,5*		*1 971,75*	
0.23	*35a-Saneamento*	*m2*	*1*	*5,5*	*5,5*		*30,25*	
0.24	*35 e 36-Saneamento*	*m2*	*1*	*155,5*	*5,5*		*855,25*	
0.26	*38 e 39-Saneamento*	*m2*	*1*	*69,5*	*5,5*		*382,25*	
0.27	*40 -Saneamento*	*m2*	*1*	*5,5*	*5,5*		*30,25*	
0.28	*41 e 42 -Saneamento*	*m2*	*1*	*58,5*	*5,5*		*321,75*	
2.3	Execução de trabalhos de desmatação/decapagem, regularização de bermas e valetas, nas plataformas laterais existentes, com uma largura média de 1,20m; reperfilamento e moldagem de valetas existentes, excepto nas zonas em que as mesmas são revestidas a betão ou serão colocadas manilhas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes em depósito e/ou vazadouro certificado, com eventual indemnização por depósito, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2						14 897,26
	Bermas e valetas da estrada	*m2*	*2,00*	*6 207,19*	*1,20*		*14 897,26*	
3.	**MOVIMENTO DE TERRAS**							
3.1	Execução de trabalhos de saneamento de inertes e solos, com meios mecânicos e/ou manuais nos nas áreas de implantação das obras, com uma espessura de caixa de 50cm, abrangendo base, sub-base e terreno existente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m³	1,00					2 494,25
0.1	*Saneamento 1 -2*	*m³*	*1*	*55*	*5,5*	*0,50*	*151,25*	
0.6	*Saneamento 7*	*m³*	*1*	*5*	*5,5*	*0,50*	*13,75*	
0.9	*11-Saneamento*	*m³*	*1*	*5*	*5,5*	*0,50*	*13,75*	
0.10	*12-Saneamento*	*m³*	*1*	*10*	*5,5*	*0,50*	*27,50*	
0.12	*17 - Saneamento + Remoção de pinheiro*	*m³*	*1*	*5*	*5,5*	*0,50*	*13,75*	
0.16	*23-Saneamento*	*m³*	*1*	*30*	*5,5*	*0,50*	*82,50*	
0.18	*25 e 26-Saneamento*	*m³*	*1*	*85*	*5,5*	*0,50*	*233,75*	
0.20	*30 e 31-Saneamento*	*m³*	*1*	*62*	*5,5*	*0,50*	*170,50*	
0.21	*32 e 33-Saneamento*	*m³*	*1*	*358*	*5,5*	*0,50*	*984,50*	
0.23	*35a-Saneamento*	*m³*	*1*	*5*	*5,5*	*0,50*	*13,75*	
0.24	*35 e 36-Saneamento*	*m³*	*1*	*155*	*5,5*	*0,50*	*426,25*	
0.26	*38 e 39-Saneamento*	*m³*	*1*	*69*	*5,5*	*0,50*	*189,75*	
0.27	*40 -Saneamento*	*m³*	*1*	*5*	*5,5*	*0,50*	*13,75*	
0.28	*41 e 42 -Saneamento*	*m³*	*1*	*58*	*5,5*	*0,50*	*159,50*	
3.2	Execução de trabalhos de compactação de fundos de caixas, com o recurso a meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2						5 038,39
0.1	*Saneamento 1 -2*	*m2*	*1*	*55*	*5,5*		*302,50*	

MEDIÇÕES								
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
0.6	*Saneamento 7*	*m2*	*1*	*5*	*5,5*		*27,50*	
0.9	*11-Saneamento*	*m2*	*1*	*5*	*5,5*		*27,50*	
0.10	*12-Saneamento*	*m2*	*1*	*10*	*5,5*		*55,00*	
0.12	*17 - Saneamento + Remoção de pinheiro*	*m2*	*1*	*5*	*5,5*		*27,50*	
0.16	*23-Saneamento*	*m2*	*1*	*30*	*5,5*		*165,00*	
0.18	*25 e 26-Saneamento*	*m2*	*1*	*85*	*5,5*		*467,50*	
0.20	*30 e 31-Saneamento*	*m2*	*1*	*62*	*5,5*		*341,00*	
0.21	*32 e 33-Saneamento*	*m2*	*1*	*358*	*5,5*		*1 969,00*	
0.23	*35a-Saneamento*	*m2*	*1*	*5*	*5,5*		*27,50*	
0.24	*35 e 36-Saneamento*	*m2*	*1*	*155*	*5,5*		*852,50*	
0.26	*38 e 39-Saneamento*	*m2*	*1*	*69*	*5,5*		*379,50*	
0.27	*40 -Saneamento*	*m2*	*1*	*5*	*5,5*		*27,50*	
0.28	*41 e 42 -Saneamento*	*m2*	*1*	*58*	*5,5*		*319,00*	
3.3	Execução de trabalhos de carga, transporte, descarga, colocação, espalhamento e compactação em aterro ou vazadouro autorizado, incluindo empolamento de 20 % e todos os trabalhos complementares	m³	1,20	2 494,25			2 993,10	2 993,10
4.	**INERTES**							
4.1	Execução de aterro na área a intervir, com aplicação de sub-base de tout-venant de 1ª, de calcário, regado e compactado a 95% AASHO, na espessura de 0,25m, incluindo perfilamento e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as indicações de projecto. A fundação deve estar regularizada e compactada sendo o solo constituinte com CBR >10% estando previsto no artigo o melhoramento do solo para atingir o valor de CBR. (Em toda a área de saneamento)	m2						5 060,00
0.1	Saneamento 1 -2	m2	1	55	5,5		302,50	
0.6	Saneamento 7	m2	1	5	5,5		27,50	
0.9	11-Saneamento	m2	1	5	5,5		27,50	
0.10	12-Saneamento	m2	1	10	5,5		55,00	
0.12	17 - Saneamento + Remoção de pinheiro	m2	1	5	5,5		27,50	
0.16	23-Saneamento	m2	1	30	5,5		165,00	
0.18	25 e 26-Saneamento	m2	1	85	5,5		467,50	
0.20	30 e 31-Saneamento	m2	1	62	5,5		341,00	
0.21	32 e 33-Saneamento	m2	1	358	5,5		1 969,00	
0.23	35a-Saneamento	m2	1	5	5,5		27,50	
0.24	35 e 36-Saneamento	m2	1	155	5,5		852,50	
0.26	38 e 39-Saneamento	m2	1	69	5,5		379,50	
0.27	40 -Saneamento	m2	1	5	5,5		27,50	
0.28	41 e 42 -Saneamento	m2	1	58	5,5		319,00	
4.2	Execução de aterro na área a intervir, com aplicação de Base de tout-venant de 1ª, de calcário, regado e compactado a 95% AASHO, na espessura de 0,25m, incluindo perfilamento e todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com as indicações de projecto.(Em toda a área de saneamento)	m2						5 060,00
0.1	Saneamento 1 -2	m2	1	55	5,5		302,50	
0.6	Saneamento 7	m2	1	5	5,5		27,50	
0.9	11-Saneamento	m2	1	5	5,5		27,50	
0.10	12-Saneamento	m2	1	10	5,5		55,00	
0.12	17 - Saneamento + Remoção de pinheiro	m2	1	5	5,5		27,50	
0.16	23-Saneamento	m2	1	30	5,5		165,00	
0.18	25 e 26-Saneamento	m2	1	85	5,5		467,50	
0.20	30 e 31-Saneamento	m2	1	62	5,5		341,00	
0.21	32 e 33-Saneamento	m2	1	358	5,5		1 969,00	
0.23	35a-Saneamento	m2	1	5	5,5		27,50	
0.24	35 e 36-Saneamento	m2	1	155	5,5		852,50	
0.26	38 e 39-Saneamento	m2	1	69	5,5		379,50	
0.27	40 -Saneamento	m2	1	5	5,5		27,50	
0.28	41 e 42 -Saneamento	m2	1	58	5,5		319,00	

MEDIÇÕES								
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
5.	**BETÃO**							
5.1	Execução de gares para contentores, com escavação de terras na abertura de caixa, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, fornecimento e aplicação de laje de pavimento, com malhasol CQ30 e betão C16/20, numa espessura de 10cm, com "murete" de 0,10 cm de largura, conforme especificações do projecto e peças desenhadas e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m2	1,00					10,45
		m2	1	6,50	1,30		8,62	
		m2	1	1,3	1,3		1,72	
5.2	Fornecimento e aplicação de Lancil do tipo "Artebel" ref. LGU2008 ou equivalente com 1000x200x80mm, com fundação em betão simples com 0,30x0,30 m, incluíndo abertura de vala, remoção, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro, conforme especificações do projecto e peças desenhadas, todos os trabalhos e acessórios complementares.	ml						13,13
		ml	1,00	9,10			9,10	
		ml	1,00	3,90			3,90	
5.3	Execução de valeta de drenagem superficial 1, de plataforma triangular em betão com 1,20m de largura, 0,30m de altura à linha de água, com espessura 0,05m de betão C16/20, rematando longitudinalmente o pavimento do lado de intradorso, incluindo: escavação em terreno de qualquer natureza, execução de fundação em agregado britado de granulometria extensa (ABGE, tout-venant) com 15cm de espessura, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	ml						1 094,74
0.8	Valeta 9 -10	ml	1,00	244,80			244,80	
0.11	Valeta 13, 14, 15 e 16	ml	1,00	473,10			473,10	
0.14	Valeta 19, 20 e 21	ml	1,00	135,00			135,00	
0.19	Valeta 27, 28 e 29	ml	1,00	231,00			231,00	
5.4	Execução de valeta de drenagem superficial 2, de plataforma triangular em betão com 1,20m de largura, 0,10m de altura à linha de água, com espessura 0,10m de betão C16/20, rematando longitudinalmente o pavimento do lado de intradorso, incluindo: escavação em terreno de qualquer natureza, execução de fundação em agregado britado de granulometria extensa (ABGE, tout-venant) com 15cm de espessura, fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	ml						73,12
0.8	Valeta 9 -10	ml	1,00	32,80			32,80	
0.11	Valeta 13, 14, 15 e 16	ml	1,00	39,60			39,60	
5.5	Fornecimento e assentamento em vala de manilhas de betão Ø500mm, na Drenagem 3: abertura e fechamento de vala, em terreno de qualquer natureza, aplicação de agregado britado de granulometria extensa (ABGE, tout-venant) no envolvimento das tubagens, remoção, carga, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, incluindo todos os materiais e todos os trabalhos necessários para sua perfeita execução.	ml						38,48
0.8	Valeta 9 -10	ml	1,00	27,70			27,70	
0.11	Valeta 13, 14, 15 e 16	ml	1,00	10,40			10,40	
5.6	Execução de laje em defesa de manilhas de betão, com escavação de terras na abertura de caixa, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado, fornecimento e aplicação de laje de pavimento, com malhasol CQ30 e betão C16/20, numa espessura de 10cm, conforme especificações do projecto e peças desenhadas e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m2						46,66
	área da laje	*m2*	*1,00*	*38,50*	*1,20*		*46,20*	
6.	**PAVIMENTAÇÃO**							

MEDIÇÕES								
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
6.1	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:							
6.1.1	Rega de impregnação com emulsão betuminosa à taxa de 1,5 kg/m2, espalhamento, para aplicação de camada de "binder", incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2						5 077,27
0.1	Saneamento 1 -2	m2	1	55,5	5,5		305,25	
0.6	Saneamento 7	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.9	11-Saneamento	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.10	12-Saneamento	m2	1	10,5	5,5		57,75	
0.12	17 - Saneamento + Remoção de pinheiro	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.16	23-Saneamento	m2	1	30,5	5,5		167,75	
0.18	25 e 26-Saneamento	m2	1	85,5	5,5		470,25	
0.20	30 e 31-Saneamento	m2	1	62,5	5,5		343,75	
0.21	32 e 33-Saneamento	m2	1	358,5	5,5		1 971,75	
0.23	35a-Saneamento	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.24	35 e 36-Saneamento	m2	1	155,5	5,5		855,25	
0.26	38 e 39-Saneamento	m2	1	69,5	5,5		382,25	
0.27	40 -Saneamento	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.28	41 e 42 -Saneamento	m2	1	58,5	5,5		321,75	
6.1.2	Idem, para aplicação de camada de desgaste.	m2						5 077,27
	igual ao 5.1.1	*m2*	*1,00*		*5 077,27*		*5 077,27*	
6.2	Camada estrutural em "binder" em mistura betuminosa AC20 regularização ligante (MB) com 8 cm de espessura, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2						5 077,27
0.1	Saneamento 1 -2	m2	1	55,5	5,5		305,25	
0.6	Saneamento 7	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.9	11-Saneamento	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.10	12-Saneamento	m2	1	10,5	5,5		57,75	
0.12	17 - Saneamento + Remoção de pinheiro	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.16	23-Saneamento	m2	1	30,5	5,5		167,75	
0.18	25 e 26-Saneamento	m2	1	85,5	5,5		470,25	
0.20	30 e 31-Saneamento	m2	1	62,5	5,5		343,75	
0.21	32 e 33-Saneamento	m2	1	358,5	5,5		1 971,75	
0.23	35a-Saneamento	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.24	35 e 36-Saneamento	m2	1	155,5	5,5		855,25	
0.26	38 e 39-Saneamento	m2	1	69,5	5,5		382,25	
0.27	40 -Saneamento	m2	1	5,5	5,5		30,25	
0.28	41 e 42 -Saneamento	m2	1	58,5	5,5		321,75	
6.3	Camada de desgaste em mistura betuminosa AC 14 surf ligante (BB) com 5 cm de espessura, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2						5 077,27
	igual ao 5.1.1	*m2*	*1,00*	*5 077,27*			*5 077,27*	
7.	**SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA**							
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
7.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical retroreflectora de dimensão normal, com prumos metálicos galvanizados, abertura de fundação, carga, transporte de terras a vazadouro autorizado, execução de maciço de betão simples C20, com as dimensões de 0,50x0,50x0,50m, incluindo as ligações e todos os trabalhos complementares, conforme peças desenhadas e condições técnicas, em:							
7.1.1.1	**Sinais complementares**							
7.1.1.1.1	O7a – Baliza de posição (Cada Passagem Hidráulica é composta por 2 unidades em cada sentido de trânsito (sendo 4 unidades por PH))	un						16,00
0.3	PH4	un	2				2,00	
0.4	PH5	un	2				2,00	
0.5	PH6	un	2				2,00	
0.7	PH8	un	2				2,00	
0.13	PH18	un	2				2,00	
0.17	PH24	un	2				2,00	
0.22	PH34	un	2				2,00	

MEDIÇÕES								
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
0.25	PH37	un	2				2,00	
7.1.1.1.2	O7b – Baliza de posição (Cada Passagem Hidráulica é composta por 2 unidades em cada sentido de trânsito (sendo 4 unidades por PH))	un						16,00
0.3	PH4	un	2				2,00	
0.4	PH5	un	2				2,00	
0.5	PH6	un	2				2,00	
0.7	PH8	un	2				2,00	
0.13	PH18	un	2				2,00	
0.17	PH24	un	2				2,00	
0.22	PH34	un	2				2,00	
0.25	PH37	un	2				2,00	
7.1.1.2	**Sinais circulares, com diâmetro igual a 0,70 m.**							
7.1.1.2.1	C14A - Proibição de ultrapassar	un	32				32,00	32,00
7.1.1.2.2	C20C - Fim da proibição de ultrapassar	un	32				32,00	32,00
7.1.1.2.3	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 70Km/h	un	2				2,00	2,00
7.1.1.2.4	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 30Km/h	un	1				1,00	1,00
7.1.1.3	**Sinais triangulares**							
7.1.1.3.1	B1 - Cedência de passagem, com L = 0,70 m.	un	2				2,00	2,00
7.1.1.4	**Sinais octogonais (STOP)**							
7.1.1.4.1	B2 - Paragem obrigatória no cruzamento ou entroncamento, com L = 0,70 m.	un	2				2,00	2,00
7.1.1.5	**Sinais adicionais**							
7.1.1.5.1	Modelo 14 - Informação diversa, com o texto "Fim de via a 200 metros"	un	1				1,00	1,00
7.1.1.5.2	Modelo 14 - Informação diversa, com o texto "Fim de via"	un	1				1,00	1,00
7.2	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**							
7.2.1	Execução de marcas longitudinais rodoviárias em tinta acrílica, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das mesmas, a aplicar conforme peças desenhadas e condições técnicas:							
7.2.1.1	Linha branca contínua (LBC), em bermas:							
7.2.1.1.1	com 0,10m de largura - LBC	ml						14 477,03
	Na berma esquerda	*ml*	*1*	*7 243,04*			*7 243,04*	
	Na berma direita	*ml*	*1*	*7 233,99*			*7 233,99*	
7.2.1.2	Linha branca descontínua, em bermas:							
7.2.1.2.1	com 0,10m de largura e relação traço/espaço - LBD 0,10m (0,40/0,30)	ml						1 610,51
	Na berma esquerda	*ml*	*1*	*1 254,74*			*1 254,74*	
	Na berma direita	*ml*	*1*	*355,77*			*355,77*	
7.2.1.3	Linha branca contínua (LBC), no eixo da via:							
7.2.1.3.1	com 0,12m de largura - LBC	ml	1	4 695,36			4 695,36	4 695,36
7.2.1.4	Linha branca descontínua, no eixo da via:							
7.2.1.4.1	no eixo da via, com 0,12m de largura e relação traço/espaço 2,0/5,0m - LBD	ml	1,00	3 300,42			3 300,42	3 300,42
7.2.1.5	Linhas brancas descontínuas, adjacente à linha contínua do eixo da via:							
7.121.5.1	com 0,12m de largura e relação traço/espaço 0,40/0,30m - LBD	ml	1,00	241,80			241,80	241,80
7.2.1.6	Linha de paragem							
7.2.1.6.1	Execução de marcação de pavimento de linha de paragem com 0,50m largura, conforme desenhos de projeto. (incluindo pré-marcação)	m2	1,00	10,50	0,50		5,25	5,25
7.2.1.7	Raia							
7.2.1.7.1	Execução de marcação de pavimento: M17 e M17a - raias oblíquas delimitadas por uma linha contínua, com 0,12m de largura, conforme desenhos de projeto. (incluindo pré-marcação)	m2	1,00	6,00			6,00	6,00
8.	**DIVERSOS**							
8.1	Execução de trabalhos de corte, limpeza de vegetação e resíduos envolventes nas passagens hidráulicas, bem como o desassoreamento e limpeza de tubagens e filtros de enrocamento, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un						16,00

MEDIÇÕES								
Item	descrição dos trabalhos	UN	Qt	dimensões			quantidades	
				compr.	largura	altura	parcial	total
0.3	PH4	un	2				2,00	
0.4	PH5	un	2				2,00	
0.5	PH6	un	2				2,00	
0.7	PH8	un	2				2,00	
0.13	PH18	un	2				2,00	
0.17	PH24	un	2				2,00	
0.22	PH34	un	2				2,00	
0.25	PH37	un	2				2,00	
8.2	Execução de trabalhos de limpeza de muretes e reparação de fissuras em bocas de lobo, aplicação de pintura com uma demão de primário e duas de tinta plástica, na cor branca; execução de pintura com tinta na cor amarela refletora, nos muretes superiores, conforme desenhos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un						16,00
0.3	PH4	un	2				2,00	
0.4	PH5	un	2				2,00	
0.5	PH6	un	2				2,00	
0.7	PH8	un	2				2,00	
0.13	PH18	un	2				2,00	
0.17	PH24	un	2				2,00	
0.22	PH34	un	2				2,00	
0.25	PH37	un	2				2,00	
8.3	Execução de trabalhos de abertura de vala longitudinal, nas bermas da faixa de rodagem, até à profundidade de 2,00m de profundidade, fornecimento e aplicação de chapa de aço zincada com a espessura de 0,4mm, para defesa das raízes, execução de aterro com terras seleccionadas isentas de detritos, compatação das mesmas, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado de terras sobrantes, conforme desenhos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	ml						1 186,75
0.21	*Entre perfis 32 e 33-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*358,00*			*716,00*	
0.23	*35a-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*5,50*			*11,00*	
0.24	*Entre perfis 35 e 36-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*155,00*			*310,00*	
0.26	*Entre perfis 38 e 39-Saneamento*	*ml*	*2,00*	*69,00*			*138,00*	
8.4	Execução de abate e corte de árvores existentes de médio e grande porte em bermas, remoção, desenraizamento, enchimento de acordo com o definido no projecto, carga, transporte e descarga em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito.	un	1,00				1,00	1,00

Grândola, 4 dezembro de 2023.