

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
1.1	<u>NOTA IMPORTANTE:</u> Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos; Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o Projeto Geral (peças escritas e desenhadas), constituindo um todo inseparável, não dispensando sempre a aplicação das boas normas de execução: Os documentos a apresentar como de Erros, Omissões, Dúvidas e Esclarecimentos, devem respeitar a organização, forma e detalhe dos agora apresentados e ser integrados no valor da Proposta no Ato do Concurso: Quando a descrição dos trabalhos se referir a referências e marcas comerciais, ter em conta que estas visam apenas a indicar o tipo de material pretendido, pelo que serão sempre "do tipo ou equivalente", de acordo com as disposições legais. CAPÍTULO 1 : TRABALHOS PREPARATÓRIOS Montagem e desmontagem de estaleiro para apoio à obra, incluindo todo o género de equipamento, arranjo da zona ocupada, instalações para a fiscalização, materiais necessários, trabalhos e encargos inerentes	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
1.2	Fornecimento e aplicação dos painéis informativos e de publicitação da obra, com referencia à obra, ao dono da obra, aos projetistas, fiscalização, fontes de financiamento e empreiteiro, conforme indicações a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes.(valor Global)	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
1.3	Implementação do plano de segurança e saúde, atualização, retificação e adaptação no decorrer da obra, considerando compilação técnica da obra de acordo com Artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 273/2003, todos os trabalhos e encargos inerentes.	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
1.4	Implementação de plano de RGD, consistindo na triagem, separação das componentes recicláveis e valorizáveis e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo a legislação em vigor.	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
1.5	Marcação de obra com apoio topográfico, incluindo levantamento atualizado da área de implantação da obra (situação existente). (valor global)	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
2.1	CAPÍTULO 2: DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES Remoção de sinalização vertical existente, para uma boa execução dos trabalhos, considerando carga, transporte e descarga a estaleiro da C.M dos equipamentos reaproveitáveis para posterior recolocação, e dos materiais sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.								

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
	Sinais de transito e de indicação vários, considerando postes.	5	1,00			1,00	5,00	5,00	un
2.2	Demolição de separador central existente, assinalados na planta de vermelhos e amarelos, considerando remoção de vegetação existente e guias de lancil, necessários para uma boa execução dos trabalhos, incluindo remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado.								
2.2.1	A Norte junto ao cruzamento com a Rua António Bentes	1	2,30			2,30	2,30	2,30	m2
2.2.2	A sul junto ao cruzamento com a Rua 25 de Abril	1	2,00			2,00	2,00	2,00	m2
2.3	Fresagem de pavimento existente numa espessura de media entre 0,05 e 0,10 m, em zonas de ligações ao existente a manter e de reparações da vias, incluindo carga, transporte e descarga dos resíduos daí provenientes, a local autorizado pela A.N.R (autoridade nacional de resíduos).								
	zonas fresadas junto estacionamento	1	150,00	1,00		150,00	150,00		
		1	165,00	1,00		165,00	165,00		
		1	13,00			13,00	13,00		
	F	1	250,00			250,00	250,00		
		1	10,00			10,00	10,00		
		1	25,70			25,70	25,70		
		1	30,00			30,00	30,00		
		1	26,00			26,00	26,00		
		1	26,00			26,00	26,00		
								695,70	m2
2.4	Remoção de pavimentos existentes em toda a zona de intervenção, para construção de novos pavimentos, de acordo com o projeto, considerando remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado.								
2.4.1	Pavimentos em Betão betuminoso na totalidade da espessura até a sub-base.	1	115,00			115,00	115,00	115,00	m2

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
2.4.2	Pavimentos em calçada incluindo remoção de almofada de assentamento, considerando triagem, armazenamento em estaleiro de pedras para posterior reassentamento, bem como carga transporte e descarga de pedras sobrantes a estaleiro da C.M. pedovia	1	2,20			2,20	2,20		
		1	121,00			121,00	121,00		
		1	71,30			71,30	71,30		
		1	1,40			1,40	1,40		
		1	15,25			15,25	15,25		
		1	98,00			98,00	98,00		
	passeio lateral calçada	1	3,70			3,70	3,70		
		1	6,70	0,50		3,35	3,35		
		1	13,00	0,50		6,50	6,50		
		1	5,00	0,50		2,50	2,50		
		1	11,80			11,80	11,80		
		1	125,30			125,30	125,30		
		1	98,50			98,50	98,50		
		1	4,10			4,10	4,10		
		1	39,40			39,40	39,40		
	arvores	3	1,00			1,00	3,00		
	encaminhamento	1	1,50	0,80		1,20	1,20		
		1	1,70	0,80		1,36	1,36		
		1	1,20	0,80		0,96	0,96		
		1	1,40	0,80		1,12	1,12		
	alerta	1	2,80	0,80		2,24	2,24		
		1	3,00	0,80		2,40	2,40		
		1	3,00	0,80		2,40	2,40		
		1	2,80	0,80		2,24	2,24		
	calçada grada separador	1	1,50			1,50	1,50		
		1	1,00			1,00	1,00		
		2	1,00			1,00	2,00		
								625,72	m2
2.4.3	Pavimentos de calçada em valetas, incluindo remoção de almofada de assentamento	1	133,80		0,30	40,14	40,14		
		1	70,00		0,30	21,00	21,00		
		1	10,00		0,30	3,00	3,00		
		1	94,00		0,30	28,20	28,20		
		1	20,00		0,30	6,00	6,00		
		1	3,00		0,30	0,90	0,90		

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
2.5	Remoção de guias e lancis existentes em toda a zona de intervenção, para construção de novos pavimentos, de acordo com o projeto, considerando triagem, armazenamento em estaleiro de lancis para posterior reassentamento, bem como carga transporte e descarga de pedras sobrantas a estaleiro da C.M. Lancis							99,24	m2
2.5.1		1	135,50			135,50	135,50		
		1	55,00			55,00	55,00		
		1	1,70			1,70	1,70		
		1	3,20			3,20	3,20		
		1	4,90			4,90	4,90		
		1	4,60			4,60	4,60		
2.5.2	Guias	1	150,00			150,00	150,00	204,90	ml
		1	165,00			165,00	165,00		
		4	2,00			2,00	8,00		
								323,00	ml
	CAPÍTULO 3 :MOVIMENTOS DE TERRAS								
3.1	Escavação em terreno existente, para abertura de caixa de pavimentos a construir, incluindo rega e compactação do fundo de caixa, transporte de produtos sobrantos a vazadouro, bem como todos os trabalhos inerentes.								
3.1.1	Para caixa de pavimento em betuminoso, com 0,25m de espessura (valetas, separador central, saneamento e remoção de guias)								
		1	133,80	0,50	0,25	16,73	16,73		
		1	70,00	0,50	0,25	8,75	8,75		
		1	10,00	0,50	0,25	1,25	1,25		
		1	94,00	0,50	0,25	11,75	11,75		
		1	20,00	0,50	0,25	2,50	2,50		
		1	3,00		0,25	0,75	0,75		
	separador	1	2,30		0,25	0,58	0,58		
		1	2,00		0,25	0,50	0,50		
	F	1	250,00		0,25	62,50	62,50		
	Guias	1	150,00	0,50	0,25	18,75	18,75		
		1	165,00	0,50	0,25	20,63	20,63		
		4	2,00	0,50	0,25	0,25	1,00		
								145,69	m3

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
3.1.2	Para caixa de pavimento em calçada miúda, com 0,25m de espessura	1	12,20		0,25	3,05	3,05		
		1	46,00		0,25	11,50	11,50		
		1	12,50		0,25	3,13	3,13		
								17,68	m3
3.1.3	Para caixa de pavimento em calçada grada, com 0,40m de espessura	1	25,00		0,40	10,00	10,00		
		1	20,00		0,40	8,00	8,00		
								18,00	m3
3.1.4	Para caixa de pavimento de encaminhamento, com 0,25m de espessura encaminhamento	1	1,50	0,80	0,25	0,30	0,30		
		1	1,70	0,80	0,25	0,34	0,34		
		1	1,20	0,80	0,25	0,24	0,24		
		1	1,40	0,80	0,25	0,28	0,28		
								1,16	m3
3.1.5	Para caixa de pavimento de alerta, com 0,25m de espessura alerta	1	2,80	0,80	0,25	0,56	0,56		
		1	3,00	0,80	0,25	0,60	0,60		
		1	3,00	0,80	0,25	0,60	0,60		
		1	2,80	0,80	0,25	0,56	0,56		
								2,32	m3
3.1.6	Para caixa de pavimento em Pavê colorido, com 0,30m de espessura pedovia	1	2,20		0,30	0,66	0,66		
		1	121,00		0,30	36,30	36,30		
		1	71,30		0,30	21,39	21,39		
		1	1,40		0,30	0,42	0,42		
		1	15,25		0,30	4,58	4,58		
		1	98,00		0,30	29,40	29,40		
								92,75	m3
3.2	Carga, transporte e descarga das terras sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos inerentes.(20% empolamento)	1	277,60			277,60	277,60		
		1	277,60	1,20		333,12	333,12		
								333,12	m3

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
3.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant de 1ª, em sub-base de caixas de pavimentos exteriores, incluindo compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.								
3.3.1	Para caixa de pavimento em betuminoso, com 0,20m de espessura (valetas, separador central, saneamento e remoção de guias)								
		1	133,80	0,50	0,20	13,38	13,38		
		1	70,00	0,50	0,20	7,00	7,00		
		1	10,00	0,50	0,20	1,00	1,00		
		1	94,00	0,50	0,20	9,40	9,40		
		1	20,00	0,50	0,20	2,00	2,00		
		1	3,00	0,50	0,20	0,30	0,30		
	separador	1	2,30		0,20	0,46	0,46		
		1	2,00		0,20	0,40	0,40		
	F	1	250,00		0,20	50,00	50,00		
	Guias	1	150,00	0,50	0,20	15,00	15,00		
		1	165,00	0,50	0,20	16,50	16,50		
		4	2,00	0,50	0,20	0,20	0,80		
								116,24	m3
3.3.2	Para caixa de pavimento em calçada miúda, com 0,15m de espessura								
		1	12,20		0,15	1,83	1,83		
		1	46,00		0,15	6,90	6,90		
		1	12,50		0,15	1,88	1,88		
								10,61	m3
3.3.3	Para caixa de pavimento em calçada grada, com 0,25m de espessura								
		1	25,00		0,25	6,25	6,25		
		1	20,00		0,25	5,00	5,00		
								11,25	m3
3.3.4	Para caixa de pavimento de encaminhamento, com 0,15m de espessura								
	encaminhamento	1	1,50	0,80	0,15	0,18	0,18		
		1	1,70	0,80	0,15	0,20	0,20		
		1	1,20	0,80	0,15	0,14	0,14		
		1	1,40	0,80	0,15	0,17	0,17		
								0,69	m3
3.3.5	Para caixa de pavimento de alerta, com 0,15m de espessura								
	alerta	1	2,80	0,80	0,15	0,34	0,34		
		1	3,00	0,80	0,15	0,36	0,36		

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
3.3.6	Para caixa de pavimento em pavê colorido, com 0,15m de espessura	1	3,00	0,80	0,15	0,36	0,36		
		1	2,80	0,80	0,15	0,34	0,34		
								1,40	m3
3.4	pedovia	1	2,20		0,15	0,33	0,33		
		1	121,00		0,15	18,15	18,15		
		1	71,30		0,15	10,70	10,70		
		1	1,40		0,15	0,21	0,21		
		1	15,25		0,15	2,29	2,29		
		1	98,00		0,15	14,70	14,70		
								46,38	m3
3.4	Regularização de sub-base de em zona de pavimentos existentes removidos (calçadas), em tout-venant e pó de pedra, considerando enchimentos necessários com tout-venant de 1ª ou escavações de modo a atingir as cotas propostas, incluindo rega e compactação, bem como todos os trabalhos inerentes.								
3.4.1	Em caixa de pavimento de calçada miúda								
	passoio lateral calçada	1	3,70			3,70	3,70		
		1	6,70	0,50		3,35	3,35		
		1	13,00	0,50		6,50	6,50		
		1	5,00	0,50		2,50	2,50		
		1	11,80			11,80	11,80		
		1	125,30			125,30	125,30		
		1	98,50			98,50	98,50		
		1	4,10			4,10	4,10		
		1	39,40			39,40	39,40		
								295,15	m2
	CAPÍTULO 4 : PAVIMENTAÇÃO								
	Guias e Lancis								

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
4.1	Execução de guia de lancil, de betão prefabricado, em limites das pedovias, "L15 com 0,08X0,25m da Cavan" ou equivalente, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo assentamento, fundação em betão, rebaixamento sempre que necessário nos acessos, com transição suave em "pescoço de cavalo" ao passeio adjacente, e demais materiais e trabalhos inerentes:	1	18,55			18,55	18,55		
		1	6,70			6,70	6,70		
		1	11,80			11,80	11,80		
		1	126,00			126,00	126,00		
		1	99,00			99,00	99,00		
		1	97,00			97,00	97,00		
		-1	55,00			55,00	-55,00		
		-2	2,00			2,00	-4,00		
								300,05	ml
4.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão prefabricado, em limite de passeios, "L5 com 0,15X0,25m da Cavan" ou equivalente, considerando, fundação em betão, rebaixamento sempre que necessário nos acessos, com transição suave em "pescoço de cavalo" ao passeio adjacente, e demais materiais e trabalhos inerentes:	1	133,50			133,50	133,50		
		1	55,00			55,00	55,00		
		1	3,20			3,20	3,20		
		1	43,00			43,00	43,00		
								234,70	ml
4.3	Assentamento de lancil em pedra calcária da região provenientes, em separador central, incluindo fundação em betão, e demais materiais e trabalhos inerentes:	4	1,15			1,15	4,60		
		4	1,00			1,00	4,00		
		2	1,00			1,00	2,00		
								10,60	ml

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI- MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
4.4	Execução de guia de lancil, de betão prefabricado, em limites de caldeiras, "L15 com 0,08X0,25m da Cavan" ou equivalente, incluindo aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo assentamento, fundação em betão, rebaixamento sempre que necessário nos acessos, com transição suave em "pescoço de cavalo" ao passeio adjacente, e demais materiais e trabalhos inerentes.	3	4,40			4,40	13,20	13,20	ml
4.5	Levantamento e reposição de lancis existentes desalinhados e/ou em mau estado, para realinhamento e/ou substituição dos mesmos, peças substituídas através de reaproveitamento de lancis provenientes das demolições/remoções, considerando movimentos de terras, fundação em betão, rebaixamento sempre que necessário nos acessos, com transição suave em "pescoço de cavalo" ao passeio adjacente, bem como remoção de produtos sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, e demais materiais e trabalhos inerentes.								
4.5.1	Em zona de separador central	1	40,00			40,00	40,00		
		1	100,00			100,00	100,00		
								140,00	ml
4.5.2	Em zona de passeios	1	90,00			90,00	90,00		
		1	10,00			10,00	10,00		
		1	50,00			50,00	50,00		
								150,00	ml
	Pavimentos								
4.6	Execução de camada de regularização com misturas betuminosas densas, incluindo fornecimento e aplicação, com transporte, rega de colagem, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes.								
4.6.1	Com 0,05m de espessura em zonas de valetas, separador central, saneamento e remoção de guias.								
	zonas fresadas junto estacionamento	1	150,00	1,00		150,00	150,00		

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
4.6.2	separador F Guias	1	165,00	1,00		165,00	165,00		
		1	133,80	0,50		66,90	66,90		
		1	70,00	0,50		35,00	35,00		
		1	10,00	0,50		5,00	5,00		
		1	94,00	0,50		47,00	47,00		
		1	20,00	0,50		10,00	10,00		
		1	3,00	0,50		1,50	1,50		
		1	2,30			2,30	2,30		
		1	2,00			2,00	2,00		
		1	250,00			250,00	250,00		
		1	150,00	0,50		75,00	75,00		
		1	165,00	0,50		82,50	82,50		
		4	2,00	0,50		1,00	4,00		
								896,20	m2
4.7	Com 0,07m de espessura em lombas e passadeiras elevadas. zonas fresadas junto estacionamento	1	375,50			375,50	375,50		
		1	91,00			91,00	91,00		
		1	65,00			65,00	65,00		
								531,50	m2
4.7.1	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, sobre sub-base de tout- venant, com 0,05m de espessura mínima, incluindo fornecimento e aplicação, com transporte, rega de colagem, perfilagem, compactação e demais trabalhos inerentes Em vias	1	1296,00			1296,00	1296,00		
		1	777,00			777,00	777,00		
		1	546,00			546,00	546,00		
		1	520,00			520,00	520,00		
		1	1337,00			1337,00	1337,00		
		1	1004,50			1004,50	1004,50		
4.7.2	Em lombas e passadeiras elevadas. zonas fresadas junto estacionamento							5480,50	m2
		1	375,50			375,50	375,50		
		1	91,00			91,00	91,00		
		1	65,00			65,00	65,00		
								531,50	m2

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
4.8	Execução de pavimento em pedovias do tipo Paver cerâmico vulcânico 20x10x5cm3 de secção 20x10x5cm da Vale da Gândara ou equivalente, assentes sobre base de camada de 10cm de pó de pedra, com juntas reduzidas ao mínimo, considerando almofada de assentamento de acordo com pormenores do projecto, incluindo fornecimento de todos os materiais e trabalhos inerentes pedovia	1	2,20			2,20	2,20		
		1	121,00			121,00	121,00		
		1	71,30			71,30	71,30		
		1	1,40			1,40	1,40		
		1	15,25			15,25	15,25		
		1	98,00			98,00	98,00		
								309,15	m2
4.9	Execução de calçada miúda de calcário proveniente das remoções/demolições, assente sobre camada de pó de pedra com 0.05m de espessura, juntas reduzidas ao mínimo, rejuntado em pó de pedra com traço de cimento à razão de 1:8, com estereotomia de acordo com desenhos, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes passeio lateral calçada	1	3,70			3,70	3,70		
		1	6,70	0,50		3,35	3,35		
		1	13,00	0,50		6,50	6,50		
		1	5,00	0,50		2,50	2,50		
		1	11,80			11,80	11,80		
		1	125,30			125,30	125,30		
		1	98,50			98,50	98,50		
		1	4,10			4,10	4,10		
		1	39,40			39,40	39,40		
								295,15	m2

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
4.10	Execução de calçada de vidro, com pedra calcária cinza da "Bordeira", com 5 cm de aresta, assente em areão ou camada de pó de pedra com 0,05 m de espessura mínima, e rejuntado em pó de pedra com traço de cimento à razão de 1:7, em passeio, incluindo preparação de fundo de caixa por alteamento ou rebaixamento da mesma se necessário, aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	1	12,20			12,20	12,20		
		1	46,00			46,00	46,00		
		1	12,50			12,50	12,50		
								70,70	m2
4.11	Execução de calçada de vidro, com pedra calcária cinza da "Bordeira", com 10 cm de aresta, assente em areão ou camada de pó de pedra com 0,05 m de espessura mínima, e rejuntado em pó de pedra com traço de cimento à razão de 1:7, em passeio, incluindo preparação de fundo de caixa por alteamento ou rebaixamento da mesma se necessário, aquisição, fornecimento e aplicação compreendendo todos os materiais e trabalhos inerentes	1	25,00			25,00	25,00		
		1	20,00			20,00	20,00		
								45,00	m2
4.12	Fornecimento e assentamento de pavimento em Lajetas de betão (Pavimento de Alerta), com 0,40x0,40m de 0,06m de espessura, considerando fornecimento de almofada de areia e cimento ao traço 1/7 com 0,05m de espessura, rejuntamento, bem como todos os trabalhos inerentes e complementares.	1	2,80	0,80		2,24	2,24		
		1	3,00	0,80		2,40	2,40		
		1	3,00	0,80		2,40	2,40		
		1	2,80	0,80		2,24	2,24		
								9,28	m2

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
4.13	Fornecimento e assentamento de pavimento de encaminhamento em Lajetas tipo "Ref 126 cinza soplacas" ou equivalente com 0,40x0,40m de 0,045m de espessura, considerando fornecimento de almofada de areia e cimento ao traço 1/7 com 0,05m de espessura, rejuntamento, bem como todos os trabalhos inerentes e complementares.								
	encaminhamento	1	1,50	0,80		1,20	1,20		
		1	1,70	0,80		1,36	1,36		
		1	1,20	0,80		0,96	0,96		
		1	1,40	0,80		1,12	1,12		
									4,64 m2
4.14	Levantamento e reposição de pavimentos em zona de remoção e reposição de lancis, para um perfeito remate com os lancis repostos, considerando movimentos de terras, sub-bases e bases de assentamento, bem como remoção de produtos sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado, e demais materiais e trabalhos inerentes:								
4.14.1	Em Pavimento de calçada	1	90,00	0,50		45,00	45,00		
		1	10,00	0,50		5,00	5,00		
		1	50,00	0,50		25,00	25,00		
									75,00 m2
4.14.2	Em Pavimento betuminoso	1	40,00	0,50		20,00	20,00		
		1	100,00	0,50		50,00	50,00		
									70,00 m2
	CAPÍTULO 5 : DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COLECTORES								
5.1	Fornecimento, assentamento e ligação de coletores em P.V.C corrugado, 6 Kg, em ramais de ligação de sumidouros as caixas de visitas domiciliaria, considerando execução de quedas e incluindo abertura e tapamento de vala conforme caderno de encargos, rede de sinalização, todos os acessórios (curvas, juntas, etc...), remoção de terras sobrantes a vazadouro, bem como todos os trabalhos inerentes								

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI- MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	U N I D A D E S
5.2	Ø 200	1	16,00			16,00	16,00		
		1	3,00			3,00	3,00		
		1	11,00			11,00	11,00		
		1	5,00			5,00	5,00		
								35,00	ml
5.2.1	CÂMARAS DE VISITA Execução de câmara de visita com diâmetro interior de 1,50m, com soleira em betão simples e formada por anéis de betão pré-fabricado, incluindo aros, degraus, tampa estanque D400 com sistema "rexel da pont-à-mousson ref:RE62M4RD"ou equivalente c/Ø útil de 0,60m, incluindo movimentos de terras, todos os acessórios bem como todos os trabalhos inerentes Com altura de 2,00m, considerando sondagem de colectores existentes.	1	1,00			1,00	1,00		
								1,00	un
5.3	DIVERSOS Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão, com câmara de retenção de areias, executado de acordo com desenho de pormenor, incluindo movimentos de terras, reboco, grelha articulada antirroubo "luso com aro reforçado da pont-à-mousson" ou equivalente, bem como todos os trabalhos inerentes.	3	1,00			1,00	3,00		
								3,00	un
5.4	Alteração de sumidouros existentes para novas localizações e cotas propostas, e substituição de grelhas existentes por grelhas articuladas antirroubo D400,considerando fornecimento de todos os materiais e trabalhos inerentes para uma perfeita execução dos trabalhos.	26	1,00			1,00	26,00		
								26,00	un
	CAPÍTULO 6 : REDE ELÉCTRICA E TELECOMUNICAÇÕES								

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	UNIDADES
6.1	Relocalização de colunas de iluminação publica existentes em passeio, de acordo com as peças desenhadas, considerando todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para um perfeito funcionamento.	1	2,00			2,00	2,00	2,00	un
6.2	Alteração de braço simples de coluna para braço duplo, de acordo com as peças desenhadas, considerando todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para um perfeito funcionamento.	1	2,00			2,00	2,00	2,00	un
CAPÍTULO 7 : SINALIZAÇÃO E DEMARCAÇÃO									
7.1	Sinalização temporária dos trabalhos, de acordo com a legislação vigente, referente a sinalização vertical, horizontal e todos os equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e manutenção	1	1,00			1,00	1,00	1,00	vg
7.2	Sinalização horizontal, com pintura a material termoplástico, incluindo fornecimento e aplicação compreendendo, pré-marcação e todos os materiais e trabalhos inerentes de:								
7.2.1	Linha tracejada com 0,10 m de largura em limite da rotunda	1	61,00			61,00	61,00	61,00	ml
7.2.2	Linha contínua com 0,10 m de largura (LBC 0,10), ao eixo.	1	5,00			5,00	5,00	5,00	ml
7.2.3	Idem em marcação de estacionamento	1	70,00			70,00	70,00	70,00	
		2	6,00			6,00	12,00	12,00	
		1	70,00			70,00	70,00	70,00	
		2	6,00			6,00	12,00	12,00	
		30	2,25			2,25	67,50	67,50	

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
7.2.4	Barras de paragem com 0,60 m de largura, conforme peças desenhadas	1	35,00			35,00	35,00		
		1	25,00			25,00	25,00		
		1	5,50			5,50	5,50		
		1	3,15			3,15	3,15		
		1	5,50			5,50	5,50		
		1	5,80			5,80	5,80		
		14	2,25			2,25	31,50		
		1	60,00			60,00	60,00		
		1	62,00			62,00	62,00		
		12	2,05			2,05	24,60		
		12	2,55			2,55	30,60		
		1	150,00			150,00	150,00		
		31	2,00			2,00	62,00		
		1	148,00			148,00	148,00		
		28	2,00			2,00	56,00		
								936,15	ml
		1	8,70	0,60		5,22	5,22		
		1	5,40	0,60		3,24	3,24		
		1	4,50	0,60		2,70	2,70		
		1	4,00	0,60		2,40	2,40		
		1	4,00	0,60		2,40	2,40		
		2	4,00	0,60		2,40	4,80		
		1	6,25	0,60		3,75	3,75		
		1	6,00	0,60		3,60	3,60		
		4	4,00	0,60		2,40	9,60		
		2	6,00	0,60		3,60	7,20		
		2	5,75	0,60		3,45	6,90		
		2	3,25	0,60		1,95	3,90		
		2	4,60	0,60		2,76	5,52		
7.2.5	Passadeiras de peões conforme projeto							61,23	m2
		1	13,00	3,00	0,50	19,50	19,50		
		1	5,00	3,00	0,50	7,50	7,50		
		1	7,00	4,00	0,50	14,00	14,00		
		1	13,50	3,00	0,50	20,25	20,25		
		1	13,00	3,00	0,50	19,50	19,50		
		1	11,00	3,00	0,50	16,50	16,50		
		1	14,00	3,00	0,50	21,00	21,00		
		1	11,00	3,00	0,50	16,50	16,50		
		1	11,00	3,00	0,50	16,50	16,50		
		1	7,00	3,00	0,50	10,50	10,50		
		1	5,50	3,00	0,50	8,25	8,25		

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			UNIDADES
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	
7.2.6	Marcação de lombas com "Xadrez"	1	11,00	3,00	0,50	16,50	16,50	186,50	m2
		12	0,50	0,50		0,25	3,00		
		12	0,50	0,50		0,25	3,00		
		11	0,50	0,50		0,25	2,75		
		24	0,50	0,50		0,25	6,00		
		23	0,50	0,50		0,25	5,75		
		25	0,50	0,50		0,25	6,25		
		20	0,50	0,50		0,25	5,00		
		26	0,50	0,50		0,25	6,50		
		20	0,50	0,50		0,25	5,00		
		27	0,50	0,50		0,25	6,75		
		16	0,50	0,50		0,25	4,00		
		13	0,50	0,50		0,25	3,25		
		27	0,50	0,50		0,25	6,75		
								64,00	m2
7.2.7	lhas com raia conforme pormenores	1	6,65			6,65	6,65		
		1	6,65			6,65	6,65		
		1	2,50			2,50	2,50		
								15,80	m2
7.2.8	Linha de cor amarela em "box"	2	7,00			7,00	14,00		
		1	6,60			6,60	6,60		
		2	2,05			2,05	4,10		
								24,70	ml
7.2.9	Triângulo de cedência de passagem, com dimensões de acordo com projecto.	4	1,00			1,00	4,00		
								4,00	un
7.2.10	Inscrição "BUS", com dimensões de acordo com projecto.	2	1,00			1,00	2,00		
								2,00	un
7.3	Sinalização vertical de "código" metalizada, pintada e reflectorizada, incluindo fornecimento e colocação compreendendo maciço de fundação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e demais materiais e trabalhos inerentes de:								
7.3.1	Sinais triangulares A2a, com L=0.80m	4	1,00			1,00	4,00	4,00	un

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	U N I D A D E S
7.3.2	Sinais quadrangulares H7, com L=0.80m	5	1,00			1,00	5,00	5,00	un
7.3.3	Sinais quadrangulares H20a, com L=0.80m	4	1,00			1,00	4,00	4,00	un
7.3.4	Sinais adicionais mod. 1 - 50m	3	1,00			1,00	3,00	3,00	un
7.3.5	Sinais adicionais mod. 1 - 30m	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un
7.4	Reposição de sinalização vertical existente removida, considerando movimentos de terras, maciço, bem como todos os trabalhos e materiais inerentes.								
7.4.1	Sinais de transito e de indicação vários, considerando postes.	5	1,00			1,00	5,00	5,00	un
CAPÍTULO 8 :PLANTAÇÕES E REVESTIMENTOS NÃO VEGETAIS									
8.1	Escavação em abertura de canteiros, covas para árvores, para receber terra vegetal, considerando regularização de fundo de caixa, incluindo carga, transporte e descarga das terras sobranes a vazadouro autorizado e licenciado, considerando todos os trabalhos inerentes.								
8.1.1	arvores	3	1,15	1,15	1,00	1,32	3,96	3,96	m3
8.1.2	idem em zona de calçada grada no separador central.	1	1,50		0,20	0,30	0,30		
		1	1,00		0,20	0,20	0,20		
		2	1,00		0,20	0,20	0,40	0,90	m3
8.2	Fornecimento e colocação de terras franco-arenosas em áreas de plantação, incluindo, fertilização, modelação final e todos os trabalhos inerentes.	1	3,96			3,96	3,96	3,96	m3
8.3	idem em zona de calçada grada no separador central.	1	0,90			0,90	0,90	0,90	m3

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI-MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	U N I D A D E S
8.4	Aquisição, fornecimento e plantação de árvores, incluindo tutor tripeça em madeira tratada e cinta elástica plástica, regulável e todos os trabalhos inerentes.								
8.4.1	Gravilha Robusta, alt. 3,50m/4,00m, PAP 18-20cm	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un
8.4.2	Lodão, alt. 3,50m/4,00m, PAP 18-20cm	2	1,00			1,00	2,00	2,00	un
8.5	Fornecimento e aplicação de Manta anti-ervas de 200gr/m2, em caldeiras de arvores, características conforme C.E, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares.	3	1,15			1,15	3,45		
		3	3,80	0,20		0,76	2,28	5,73	m2
8.6	Fornecimento e colocação de Revestimento de solo com seixo rolado (5-10 mm) em área de canteiro da rotunda, camada com 0,10m, considerando preparação, modelação e regularização previa do terreno e todos os trabalhos inerentes.	3	1,15			1,15	3,45	3,45	m2
CAPÍTULO 9: DIVERSOS									
9.1	Fornecimento e montagem de Papeleira "série PA600M, modelo PA625 da Benito" ou equivalente, com dimensões de acordo com o projeto, incluindo todos os trabalhos inerentes e complementares.	2	1,00			1,00	2,00	2,00	un
9.2	Fornecimento e montagem de paragem de autocarro tipo "CAB PLAZA da Vecodesign" ou equivalente, com dimensões de acordo com o projecto, incluindo todos os trabalhos inerentes e complementares.	2	1,00			1,00	2,00	2,00	un

MEDIÇÕES
OBRA : BENEFICIAÇÃO DA AVENIDA DA LIBERDADE - SÃO BRÁS DE ALPORTEL

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	Nº DE PARTES	DIMENSÕES			QUANTIDADES			
			COMPRI- MENTO	LARGURA	ALTURA	PARCIAIS	SUB-TOTAIS	TOTAIS	U N I D A D E S
9.3	Levantamento de caixas, com vista a atingirem novas cotas propostas, considerando todos os materiais e trabalhos inerentes para um perfeito funcionamento.								
9.3.1	Caixas de Rede de Telecomunicação (PT) e EDP (NR1, NR2 e outras)	6	1,00			1,00	6,00	6,00	un
9.3.2	Circular rede de águas e/ou esgotos com D=700mm	13	1,00			1,00	13,00	13,00	un
9.3.3	Caixas retangulares (Ramais águas e esgotos) e válvulas de água	10	1,00			1,00	10,00	10,00	un
9.4	Limpeza geral da obra.(valor global)	1	1,00			1,00	1,00	1,00	un