

REDE VIÁRIA
MAPA DE MEDIÇÕES

	Descrição	Unidade	Medição	Folga Medição %	Observação
1	Camadas granulares:				
1.1	Fornecimento e colocação de camada de fundação em agregado de granulometria extensa 0/40 com 15cm de espessura após compactação.	m2	14390	-	Arruamento + Estacionamentos (2.1+3.2)
1.2	Fornecimento e colocação de camada de base do pavimento em agregado de granulometria extensa 0/32 com 15cm de espessura após compactação.	m2	22100	-	Arruamento + Estacionamentos (2.1+3.2)
2	Camadas Betuminosas				
2.1	Fornecimento e colocação de camada de base e regularização de pavimento em macadame betuminoso tipo AC20 Base (MB) com 10cm de espessura após compactação incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa.	m2	12240	5%	Medido em planta em Software CAD
2.2	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso AC10 ou AC12 com 6cm de espessura após compactação incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa	m2	12240		Área = 2.1
3	Passeios e estacionamentos				
3.1	Fornecimento e colocação de pavimento em passeios em pedrado-chão tipo modelo Holanda da Premafe ou equivalente com dimensões 220x110x80mm (CxLxh) incluindo camada de "areão" de assentamento do pavimento com 6cm de espessura mínima	m2	7710	5%	Medido em planta em Software CAD
3.2	Fornecimento e colocação de pavimento em zonas de estacionamento em cubo de granito 11x11cm azul/cinza da região incluindo camada de "areão" de assentamento do pavimento com 6cm de espessura mínima.	m2	2150	5%	Medido em planta em Software CAD
3.3	Limite passeios				
3.3.1	Fornecimento e colocação de lancil guia semi-boleado 100x25x8cm sobre camada de fundação em massame de betão com espelho mínimo para o arruamento de 2cm com a juntas fechadas com argamassa de cimento e areia.	ml	3430	5%	Medido em planta em Software CAD
3.3.2	Fornecimento e colocação de lancil de passeio em betão pré-fabricado 100x25x15x12cm sobre camada de fundação em massame de betão com 15cm de altura mínima de espelho com a juntas fechadas com argamassa de cimento e areia.	ml	2920	5%	Medido em planta em Software CAD
3.3.3	Execução de lintel em betão ciclópico em suporte de terreno com as dimensões de 0.60m(altura) x0.40m(espessura) em elevação, incluindo cofragem e descofragem e fundação de dimensões 0.60m(largura)x0.40m(altura), incluindo movimentação de terras em abertura de caboucos e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	21		Lintel com 42m de comprimento 0.60m de altura x 0.40m de largura
3.5	Beneficiação do Caminho Municipal de Acesso/Ligação à EN202				
3.5.2	Trabalhos Preparatórios				
3.5.2.1	Fresagem superficial do pavimento existente na espessura de 3cm, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado conforme PPGRCD.	m2	2047	5%	Medido em planta em Software CAD
3.5.2.2	Fornecimento e colocação de camada de reforço e desgaste em betão betuminoso AC10 ou AC12 com 8cm de espessura após compactação incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa na zona do pavimento existente.	m2	2047	-	Área = 3.5.2.1
3.5.2.3	Demolição de valeta existente em betão incluindo o transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	265	5%	280 ml de extensão (largura média máxima = 0.90m)
3.5.3	Alargamento				
3.5.3.1	Camadas granulares:				
3.5.3.1.1	Fornecimento e colocação de camada de fundação em agregado de granulometria extensa 0/40 com 15cm de espessura após compactação.	m2	1185	-	Área = 3.5.3.1.2
3.5.3.1.2	Fornecimento e colocação de camada de base do pavimento em agregado de granulometria extensa 0/32 com 15cm de espessura após compactação.	m2	1185	5%	Arruamento (Área de Alargamento) + Passeios
3.5.3.2	Camadas Betuminosas				

REDE VIÁRIA
MAPA DE MEDIÇÕES

	Descrição	Unidade	Medição	Folga Medição %	Observação
3.5.3.2.1	Fornecimento e colocação de camada de base e regularização de pavimento em macadame betuminoso tipo AC20 Base (MB) com 10cm de espessura após compactação incluindo rega de impermeação com emulsão betuminosa.	m2	538	5%	Contabilizada apenas a área de alargamento da plataforma
3.5.3.2.2	Fornecimento e colocação de camada de desgaste em betão betuminoso AC10 ou AC12 com 6cm de espessura após compactação incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa	m2	538	-	Área = 3.5.3.2.1
3.5.3.3	Passeios				
3.5.3.3.1	Fornecimento e colocação de pavimento em passeios em pedrado-chão tipo modelo Holanda da Premafe ou equivalente com dimensões 220x110x80mm (CxLxh) incluindo camada de "areão" de assentamento do pavimento com 6cm de espessura mínima	m2	410	5%	Medido em planta em Software CAD
3.5.3.3.2	Fornecimento e colocação de lancil guia semi-boleado 100x25x8cm sobre camada de fundação em massame de betão com espelho mínimo para o arruamento de 2cm com a juntas fechadas com argamassa de cimento e areia.	ml	280	5%	Medido em planta em Software CAD
3.5.3.3.3	Fornecimento e colocação de lancil de passeio em betão pré-fabricado 100x25x15x12cm sobre camada de fundação em massame de betão com 15cm de altura mínima de espelho com a juntas fechadas com argamassa de cimento e areia.	ml	280	5%	Medido em planta em Software CAD
3.5.4	Drenagens				
3.5.4.1	Construção de valeta em "V" em betão conforme pormenor desenhado.	m2	180	5%	Medido em planta em Software CAD 285ml x 0.60m de largura
3.5.4.2	Fornecimento e colocação de tubos de Ø0,315m em PP SN8 envolvidos em camada de protecção de betão, em aquedutos e serventias, incluindo movimentação de terras em abertura e tapamento de vala e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	ml	30		Medição suplementar para precaver situações pontuais impossíveis de prever em fase de projeto
3.5.4.3	Construção de bocas em valeta/talude em betão para tubos Ø0,315m incluindo grelha metálica 60x40cm classe D400.	un	5		Medição suplementar para precaver situações pontuais impossíveis de prever em fase de projeto
4	Sinalização				
4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:				
4.1.1	Sinais triangulares com L = 0,70 m.	un	5		
	B9b		1		
	B9a		1		
	A4a		2		
	A16a		1		
4.1.2	Sinais circulares com diâmetro igual a 0,70 m.	un	2		
	D13a		2		
4.1.3	Sinais circulares com diâmetro igual a 0,70 m - 1 Prumo com dois sinais	un	1		
	C14a + C13		1		
4.1.4	Sinais octogonais (B2) com L = 0,70 m.	un	10		
	B2		10		
4.1.5	Sinais quadrangulares com L = 0,70 m.	un	36		
	H1a		10		
	H7		26		
4.1.6	Placa adicional modelo 1b com indicação 50m a colocar os sinais assinalados na planta de sinalização	un	3		
4.1.7	Placa adicional modelo 11e a colocar os sinais assinalados na planta de sinalização	un	1		
Novo artigo	Placa adicional modelo 11d a colocar os sinais assinalados na planta de sinalização	un	4		
4.1.8	Sinalização de indicação conforme planta de sinalização apresentada com setas direccionais de dimensões regulamentares de 54cm de altura e comprimento variável até 2.00m	un	6		
	ZONA EMPRESARIAL DE ALVAREDO		4		
	MELGAÇO		1		
	EN202		1		

REDE VIÁRIA
MAPA DE MEDIÇÕES

	Descrição	Unidade	Medição	Folga Medição %	Observação
4.1.8	Marcas rodoviárias em pintura termoplástica aplicada a quente, incluindo pré-marcação:				
4.1.8.1	Marcas Longitudinais:				
4.1.8.1.1	M1 - LBC (0,12)	ml	1460	10%	
	ZONA EMPRESARIAL		878		
	CM		447.8		incluindo guia lateral da berma
4.1.8.1.2	M2 - LBT (0,12) 3/4	ml	805	10%	
4.1.8.1.3	M2 - LBT (0,12) 2/5	ml	250	10%	Caminho Municipal
4.1.8.1.4	M3 - LBT (0,12) 3/4	ml	175	10%	
4.1.8.2	Marcas Transversais:				
4.1.8.2.1	M8a - Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	90	10%	
	EM STOP		57.75		
	EM PASSADEIRAS		22.75		
4.1.8.2.2	Passadeiras de peões com largura de 4,0m	m2	205	10%	
	PASSADEIRAS		182		13 Unidades (7m x 4m)*50% Área pintada
4.1.8.3	Outras marcas:				
4.1.8.3.1	Raias oblíquas paralelas.	m2	230	10%	
	Cruzamento EN202		56		
	Entrada ZEA		24		
	Cruzamentos interiores ZEA		127.8		
4.1.8.3.2	Inscrições STOP.	un	2		
4.2	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
4.2.1	Levantamento e substituição de elementos do sistema existente por nova sinalização com as mesmas dimensões e indicações, incluindo transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.				
4.2.1.1	Sinais de Código	un	4		
	Cruzamento EN202		4		
4.2.1.2	Sinais Direccionais	un	5		
	Cruzamento EN202		5		
5	Sinalização temporária:				
5.1	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		