

# **CÂMARA MUNICIPAL DE MARVÃO**

## ***Percurso Pedestre Entre a Fonte da Pipa e as Portas de Rodão - Marvão***

**Medições**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT



PHYS 435

**PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO**



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
<b>1 ESTALEIRO E SEGURANÇA</b>					
1.1	<p>Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de apoio aos trabalhos, incluindo, entre outros, placas de identificação da obra, das equipas projectistas e fiscalização, instalações para fiscalização, direcção de obra e pessoal, conforme caderno de encargos, elaboração e implementação na obra e de acordo com as normas aplicáveis dos planos de Qualidade, de Segurança, Higiene e Saúde e de Ambiente e Gestão de Resíduos. Segurança da obra, sendo o empreiteiro o único responsável por garantir o controlo do acesso aos locais onde se desenvolvem trabalhos, incluindo, entre outras, zonas de estaleiro, de armazenamento e de manobra de máquinas e equipamentos, implementação e manutenção de todas as medidas necessárias para minimizar eventuais interferências com os locais arqueológicos entre outros, independente da sua natureza, que a empreitada possa causar no espaço e edificações envolventes, realização de todos os trabalhos acessórios e complementares que não fazendo parte directa e objectiva da presente empreitada, sem a sua realização a mesma seria impraticável de efectuar,</p> <p>colocaria em risco pessoas e bens, ou em que a sua inobservância viola dispositivos legais e/ou regulamentares, incluindo, a remoção de RCD e o seu depósito em vazadouro autorizado e ainda todo o apoio para a manutenção da obra pelo período de 2 anos, conforme previsto no caderno de encargos</p>	un	1,00		
1.2	<p>Fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde em Fase de Obra, incluindo, o fornecimento e instalação de placa em alpolic, fornecimento e instalação de sistemas de segurança activa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro de acordo com o preconizado no P.S.S., implementação e adequação à empreitada da compilação técnica, implementação e adequação à empreitada do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, tudo de acordo com a legislação em vigor</p>	un	1,00		
<b>2 TRABALHOS PRELIMINARES</b>					
2.1	<p>Remoção de árvores conforme desenhos, incluindo a remoção da parte aérea e da raiz, o fornecimento e aplicação de herbicida sistémico e remoção de todos os despojos resultantes do abate da árvore, transporte e encaminhamento final adequado de acordo com o PPGRCD, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme desenhos e caderno de encargos</p>				
2.1.1	<i>Cupressus</i> sp.	un	7,00		

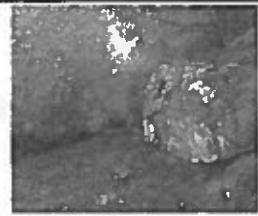
**PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO**



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
2.2	Demolição de todos os pavimentos, nomeadamente o pavimento com camada de desgaste em betuminoso, incluindo o transporte e o encaminhamento final adequado de acordo com o PPGRCD, e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários, conforme desenhos e caderno de encargos	m2	437,67		
<b>3 MOVIMENTOS DE TERRAS</b>					
3.1	Regularização da superfície a intervir no Adro do Cemitério, incluindo o trilho e a estrutura de apoio, mantendo as pendentes de drenagem superficial, incluindo o transporte do produto resultante para a zona de aterro da Fonte da Pipa ou para vazadouro público autorizado, no caso de existir em excesso ou não apresentar as qualidades necessárias, e todas as operações e o fornecimento de materiais necessários, conforme desenhos e caderno de encargos	m2	1841,52		
3.2	Escavação geral no trilho e estrutura de apoio da Fonte da Pipa com implantação de terraplenos e taludes, incluindo a colocação de uma ou mais marcas de nivelamento convenientemente cimentadas, a realização das escavações qualquer que seja o tipo de terreno, todos os escoramentos e entivações necessários, os sobrecustos que possam ser devidos directa ou indirectamente ao aparecimento de águas, transporte do produto resultante das escavações para a zona de aterro da Fonte da Pipa ou para vazadouro público autorizado, no caso de existir em excesso ou não apresentar as qualidades necessárias, e todas as operações e o fornecimento de materiais necessários, conforme desenhos e caderno de encargos	m3	930,00		
3.3	Aterro e sua compactação em terraplenos e taludes do trilho e estruturas de apoio, incluindo a colocação de uma ou mais marcas de nivelamento convenientemente cimentadas, a carga, transporte no local e descarga das terras necessárias à execução dos aterros, a compactação dos terrenos (sempre que a natureza dos materiais escavados o aconselhe, proceder-se-á à mistura de materiais externos, com outra granulometria, de modo a obter terrenos compactos), aproveitamento de terras sobrantes da escavação, e todas as operações e o fornecimento de materiais conforme desenhos e caderno de encargos	m3	1362,05		

**PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO**



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
--------	--------------------------	---------	--------	----------------	-------------

NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA

4 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS					
4.1	Execução de pavimento em calçada de cubos de granito azul de Alpalhão, com 0,100m de aresta incluindo abertura da caixa e carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, espalhamento, compactação e regularização do solo da base da caixa do pavimento, fornecimento e colocação do betão B15 em obra, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, fornecimento, espalhamento e compactação de duas camadas de "tout-venant" com 0,150m cada (0,300m total) de espessura - para uso exclusivo de peões basta uma camada de "tout-venant", fornecimento, espalhamento e compactação de uma camada de pó de pedra com 0,050m de espessura, fornecimento e assentamento das pedras da calçada em granito à fiada, sobre a base do pavimento, fornecimento e aplicação de areia para a junta permeável da calçada, compactação e rega, execução de um cordão de argamassa não aparente sob os bordos da calçada sempre que esta limita com o solo ou com uma base de pavimento ("tout-venant"), e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m2	880,87		
4.2	Execução de pavimento em macadame betuminoso, incluindo: a abertura e compactação da caixa, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento, espalhamento, compactação e regularização de uma camada de saibro com 0,100m de espessura (sub-base) e outra camada de "tout-venant" com 0,150m de espessura (base), execução da camada de regularização e da camada de desgaste em macadame betuminoso, com 0,050m de espessura cada, execução das pendentes necessárias, execução dos cortes e remates necessários, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m2	220,10		

**PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO**



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
4.3	Fornecimento e aplicação de grelha permeável em betão pré-fabricado, com 0,600m x 0,400m x 0,100m de espessura, tipo "A Cimenteira do Louro, ref. grelha de enrelvamento com 0,100m de espessura" ou equivalente, incluindo abertura e compactação da caixa, e carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento, espalhamento e compactação de uma camada de 0,200m de "tout-venant" nas zonas de estacionamento e 0,300m nas zonas de circulação, sob uma camada de 0,030m de pó de pedra, fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com 250g/m <sup>2</sup> de densidade, execução de cordão de argamassa para remate lateral da grelha, em betão B15, fornecimento e espalhamento de uma camada de 0,100m de saibro (estacionamento) / brita 1 de granito cinzento (circulação) com a granulometria dos inertes a variar entre 0,005m e 0,015m, à face do topo superior da grelha, execução dos cortes e remates necessários e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme desenhos e caderno de encargos	m <sup>2</sup>	1047,05		
4.4	Fornecimento e aplicação de lancil em betão com 0,080m de largura, 0,250m de altura e 1,000m de comprimento, do tipo "A Cimenteira do Louro, mod. Aresta Viva", aplicado em contenção do solo do Adro do Cemitério, incluindo abertura da caixa e carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, compactação e regularização do solo da base da caixa da sapata, fornecimento e colocação do betão B15 em obra, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, execução dos cortes e remates necessários, fornecimento e colocação da argamassa para as juntas dos elementos do lancil, com cimento e areia e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	55,00		

**PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO**



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
4.5	Fornecimento e aplicação de lancil em betão com 0,200m de largura e de altura e 1,000m de comprimento, do tipo "A Cimenteira do Louro, mod. Aresta Viva" aplicado na contenção do pavimento, incluindo abertura da caixa e carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa (incluída nos mov. de terras), compactação e regularização do solo da base da caixa da sapata, fornecimento e colocação do betão B15 em obra, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, execução dos cortes e remates necessários, fornecimento e colocação da argamassa para as juntas dos elementos do lancil, com cimento e areia e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	517,79		
4.6	Fornecimento e aplicação de lancil em betão com 0,200m de largura e de altura e 1,000m de comprimento, do tipo "A Cimenteira do Louro, mod. Aresta Viva", aplicado em caleira no Adro do Cemitério, na zona de estacionamento automóvel, incluindo abertura da caixa e carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa (incluída nos mov. de terras), compactação e regularização do solo da base da caixa da sapata, fornecimento e colocação do betão B15 em obra, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, execução dos cortes e remates necessários, fornecimento e colocação da argamassa para as juntas dos elementos do lancil, com cimento e areia e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	588,00		

## PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
<b>5 VEDAÇÕES</b>					
5.1	Fornecimento e montagem de vedação constituída por postes de madeira tratada com sais com 6 a 8 cm de diâmetro distanciados de 3m e rede metálica, com 0,900m de altura aparente (acima do solo / passadiço), incluindo abertura, compactação e regularização do solo da base da caixa, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, sapatas de fixação em betão B15 com as cofragens respectivas nas peças de escoramento, rede zincada à cor natural, com 0,800m de altura do tipo "Bekaert, ref. Ursus Leger 80/8/15" ou equivalente, com malha de 0,100m, e respectivos acessórios, e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	100,00		
<b>6 ESTRUTURAS SOBRELEVADAS</b>					
6.1	Fornecimento e montagem de passadiço sobrelevado com 0,700m de largura, em plástico 100% reciclado, de cor castanha, do tipo "Extruplás" ou equivalente, constituído por réguas de 0,025mx0,090mx0,700m, longarinas com 0,080mx0,080mx3,500m, carlingas com 0,070mx0,070mx0,700m e pilares com 0,100mx0,100m, incluindo abertura, compactação e regularização do solo da base da caixa, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, sapatas de fixação em betão e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m2	36,56		
<b>7 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
7.1	Execução de vala de drenagem moldada em terra, com aproximadamente 0,800m de largura e 0,300m de profundidade, incluindo todas as operações e fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	201,65		
7.2	Execução de vala de drenagem moldada em terra, com aproximadamente 0,400m de largura e 0,100m de profundidade, incluindo todas as operações e fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	38,80		
7.3	Fornecimento e aplicação de manilha de cimento com um diâmetro interior de 0,300m, sob o pavimento de calçada, incluindo abertura de vala, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento e execução de cama de saibro, e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	m	6,70		



# PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
<b>8 PLANTAÇÕES E SEMEITEIRAS</b>					
8.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo a abertura da cova com 1,000mx1,000mx1,000m, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento e enchimento da cova com terra vegetal e estrume bem curtido, o fornecimento e montagem do tutor simples em madeira tratada com sais, com um diâmetro de 0,060m a 0,080m e 2,000m de altura (acima da superfície), colocados na vertical, a partir do fundo da cova, a conservação e rega até um ano após a receção provisória da obra, a substituição das árvores mortas ou em mau estado fitossanitário, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos				
8.1.1.	<i>Acer pseudoplatanus</i> bordo (1,500m de altura)	un	2,00		
8.1.2	<i>Castanea sativa</i> castanheiro (1,500m de altura)	un	9,00		
8.1.3	<i>Cupressus sempervirens</i> cipreste (1,500m de altura)	un	20,00		
8.1.4	<i>Fraxinus angustifolia</i> freixo-de-folha-estreita (1,500m de altura)	un	11,00		
8.1.5	<i>Quercus pyrenaica</i> carvalho-negral (1,500m de altura)	un	34,00		
8.1.6	<i>Quercus suber</i> sobreiro (1,500m de altura)	un	7,00		

# PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
<b>9 TRABALHOS DIVERSOS</b>					
9.1	Rebaixamento / substituição por alteração de cota, de poste eléctrico, de acordo com as cotas de projeto, incluindo abertura da caixa, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, espalhamento, compactação e regularização do solo da base da caixa do pavimento, fornecimento e colocação do betão adequado em obra, para a execução da sapata de fixação do poste, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos <b>NOTA: este trabalho só poderá ser executado por uma empresa certificada nesta área e de acordo com todas as indicações e autorizações do Distribuidor de energia eléctrica</b>	un	1,00		
9.2	Rebaixamento / substituição por alteração de cota, de poste de telecomunicações, de acordo com as cotas de projeto, incluindo abertura da caixa, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, espalhamento, compactação e regularização do solo da base da caixa do pavimento, fornecimento e colocação do betão adequado em obra, para a execução da sapata de fixação do poste, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos <b>NOTA: este trabalho só poderá ser executado por uma empresa certificada nesta área e de acordo com todas as indicações e autorizações do Distribuidor de telecomunicações</b>	un	1,00		
9.3	Reparação da componente hidráulica da fonte, incluindo a colmatação de juntas e outros trabalhos que assegurem a estanqueidade da tina, a reparação das grelhas metálicas, a execução de tampa de caixa em laje de granito cinzento de Alpalhão, flamejado nas faces à vista, com 0,050m de espessura, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	un	1,00		
9.4	Reparação do murete de contenção do contentor de resíduos sólidos, incluindo a reconstrução de parte do murete, a execução de reboco e pintura com tinta adequada, de cor branca e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	un	1,00		

**PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO**



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
<b>10</b>	<b>SINALÉTICA DO PERCURSO</b>				
10.1	Fornecimento e montagem de poste para Totem Direcional, tipo "Floema" ou equivalente, em plástico 100% reciclado, com 1,500m (aparente) x 0,150m x 0,080m, tudo de acordo com o que está homologado pela Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal e com a Portaria n.º 98/2015 de 31 de Março, do ICNF, ou outra em vigor, incluindo abertura e compactação da caixa da sapata de fixação, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento e colocação do betão B15 em obra para a execução da sapata de fixação, de acordo e com as dimensões definidas pelo fabricante, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, reposição do pavimento existente, se aplicável, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme caderno de encargos	un.	3,00		
10.2	Fornecimento e montagem de placa para Totem Direcional, tipo "Floema" ou equivalente, com 0,560m x 0,130m x 0,010m de espessura, em compacto fenólico para exterior de cor castanha, com gravação de informação em CNC, tudo de acordo com o que está homologado pela Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal e com a Portaria n.º 98/2015 de 31 de Março, do ICNF, ou outra em vigor, incluindo a fixação ao poste respectivo, de acordo com as indicações do fabricante, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme caderno de encargos	un.	4,00		
10.3	Reposição de totem derrubado, na Calçada Medieval, incluindo abertura e compactação da caixa da sapata de fixação, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento e colocação do betão B15 em obra para a execução da sapata de fixação, de acordo e com as dimensões definidas pelo fabricante, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, montagem e escoramento do totem derrubado e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	un	1,00		
10.4	Substituição da chapa de vinil do painel informativo / explicativo da calçada medieval, incluindo desmontagem do painel existente e remoção da chapa danificada (ilegível), fornecimento e montagem do painel novo, com o layout igual ao existente, a fornecer pelo Município de Marvão, impresso sobre chapa e vinil com acabamento laminado e todas as operações e o fornecimento dos materiais necessários conforme desenhos e caderno de encargos	un	1,00		

# PERCURSO PEDESTRE ENTRE A FONTE DA PIPA E AS PORTAS DE RODÃO - MARVÃO



MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES DO PROJETO DE EXECUÇÃO DE ARQUITECTURA PAISAGISTA | ABRIL DE 2017

ARTIGO	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço total
<b>NOTA: AS QUANTIDADES APRESENTADAS RESULTARAM DE UMA MEDIÇÃO EM PLANTA</b>					
<b>11</b>	<b>SINALÉTICA RODOVIÁRIA</b>				
11.1	Fornecimento e montagem de sinal rodoviário de perigo de travessia de peões, "A16b", trinagular, com 0,700m x 0,700m em chapa galvanizada, com 1,5mm de espessura, com tela para sinalização definitiva com garantia de 7 anos, com aba simples de 25mm, incluindo acessórios e a montagem sobre o poste, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme caderno de encargos	un.	4,00		
11.2	Fornecimento e montagem de sinal rodoviário de proibição de ultrapassar, "C14a", circular, com 0,700m de diâmetro em chapa galvanizada, com 1,5mm de espessura, com tela para sinalização definitiva com garantia de 7 anos, com aba simples de 25mm, incluindo acessórios e a montagem sobre o poste, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme caderno de encargos	un.	4,00		
11.3	Fornecimento e montagem de sinal rodoviário de proibição de exceder a velocidade máxima de 50km/h, "C13", circular, com 0,700m de diâmetro em chapa galvanizada, com 1,5mm de espessura, com tela para sinalização definitiva com garantia de 7 anos, com aba simples de 25mm, incluindo acessórios e a montagem sobre o poste, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme caderno de encargos	un.	4,00		
11.4	Fornecimento e montagem de poste para sinal rodoviário, em perfil circular (tubo) galvanizado, com 3,000m de altura total, 0,050m de diâmetro e 0,0015m de espessura, incluindo abertura e compactação da caixa da sapata de fixação, carga, transporte e descarga dos materiais retirados para aterro da Fonte da Pipa, fornecimento e colocação do betão B15 em obra para a execução da sapata de fixação, de acordo e com as dimensões definidas pelo fabricante, fornecimento e aplicação de cofragens, incluindo a sua montagem, escoramento e desmontagem, reposição do pavimento existente, se aplicável, e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme caderno de encargos	un.	12,00		
11.5	Pintura de traço contínuo entre sinais de proibição de ultrapassar, incluindo a limpeza prévia das superfícies, a aplicação da tinta branca, própria para o efeito, tipo "Robbialac, ref. tinta de tráfego, 016-0025" ou equivalente, a utilização dos moldes necessários e todas as operações e fornecimento dos materiais necessários, conforme desenhos e caderno de encargos Nota: a execução desta marcação será executada em dois troços um na N359 e outro na N359-6	m	700,00		
<b>TOTAL ARTIGOS</b>					