

MAPA DE QL

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
1	Capítulo 1 - Pavimentação do caminho com início na Av. da República, em direção a Toitam, (lateral ao MINIPREÇO)
1.1	Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes
1.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente
1.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8KN/m2
1.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento
2	Capítulo 2 - Pavimentação do caminho com início na "Rotunda Sul" de Moimenta da Beira, (orientado para Sudeste)
2.1	Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes
2.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente
2.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8KN/m2
2.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento

3	Capítulo 3 – Construção de infraestruturas e pavimentações no Lugar de Abrunhais, na Vila de Moimenta da Beira
3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, em abertura de valas para instalação das tubagens de abastecimento de água, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro, conforme mapa de volumes
3.1.2	Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação
3.1.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação
3.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagens, em polietileno de alta densidade PE MRS 80, classe PN 10, homologado, de diâmetro 63mm, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, curvas, tês, uniões, junta cegas, ligações à rede e os trabalhos necessários, em cumprimento de projeto de execução
3.1.5	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polietileno de alta densidade PE MRS 80 da classe PN 10, homologado, de diâmetro ¾", incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - abertura e tapamento de roços em paredes; - ligação à rede domiciliária; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários, em cumprimento de projeto de execução
3.1.6	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polietileno de alta densidade PE MRS 80 da classe PN 10, homologado, de diâmetro ¾", incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - fornecimento e fixação de marco em betão; - fornecimento e aplicação de torneira/final; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários, em cumprimento de projeto de execução
3.1.7	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 50 mm, do tipo " <i>Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas</i> ", ou equivalente, incluindo dado e cabeça móvel com corrente, ligação à rede, remate com o pavimento, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.
3.1.8	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63 mm, do tipo " <i>Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas</i> ", ou equivalente, incluindo dado e cabeça móvel com corrente, ligação à rede, remate com o pavimento, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.

- 3.1.9 Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, inserida em caixa de visita, incluindo ligações, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, (excluindo a construção de caixa)
- 3.1.10 Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, inserida em caixa de visita, e execução de interligação a tubo de diâmetro de 75 mm (by-pass), incluindo tês metálicos, forquilhas, tubagens de interligação, curvas, ligações, acessórios e sujeições de montagem necessárias ao bom funcionamento, (excluindo a construção de caixa)
- 3.1.11 Construção completa de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura de 1,0m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone, betão de limpeza e soleira em betão, com tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,50m, incluindo descarga de fundo da caixa, gola em betão, fixação de tampa e trabalhos necessários
- 3.1.12 Fornecimento e montagem de Boca de Incêndio, incluindo tubagem em PVC, ligação à rede, marco em betão pré-fabricado, portinholas, abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários e sujeições de montagem
- 3.2 REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS
- 3.2.1 Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, em abertura de vala para instalação das tubagens de esgotos, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro, conforme mapa de volumes
- 3.2.2 Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação
- 3.2.3 Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação
- 3.2.4 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 200mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários
- 3.2.5 Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento

- 3.2.6 Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe B125 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento
- 3.2.7 Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro 125mm, incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); - câmara de ramal de ligação de diâmetro 0,50m com tampa metálica de classe B125; bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários
- 3.2.8 Acerto às cotas do novo pavimento de tampas de caixas de visita existente, incluindo todos os acessórios, trabalhos e testes necessários
- 3.3 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 3.3.1 Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, em abertura de vala colectiva para instalação das tubagens de abastecimento de água, com cerca de 1,50 m de profundidade, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro, conforme mapa de volumes
- 3.3.2 Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação
- 3.3.3 Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação
- 3.3.4 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 315mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários
- 3.3.5 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 400mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários

- 3.3.6 Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 600mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários
- 3.3.7 Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento
- 3.3.8 Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe B125 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento
- 3.3.9 Acerto às cotas do novo pavimento de tampas de caixas de visita existente, incluindo todos os acessórios, trabalhos e testes necessários
- 3.3.10 Construção de bocas de aqueduto em betão, de acordo com desenhos de pormenor, incluindo tampa em betão, fornecimento de materiais e trabalhos necessários ao bom funcionamento
- 3.3.11 Construção completa de sumidouro de recolha de águas pluviais, em valeta, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias, incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 69x32x3,5cm com aro, classe B125", ou equivalente, tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm , abertura e fecho de vala nas devidas condições
- 3.3.12 Construção completa de sumidouro de recolha de águas pluviais, em plataforma, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias , incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 59x26x3cm com aro, classe C250", ou equivalente, tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm , abertura e fecho de vala nas devidas condições
- 3.3.13 Construção de valeta de secção triangular, com abertura de 0,80m e profundidade de 0,25m, com base em brita, revestida com camada de betão C12/15 com 0,10m de espessura mínima, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza e todos os trabalhos necessários
- 3.3.14 Execução/reperfilamento de valeta não revestida em terreno de qualquer natureza, regularização e consolidação, incluído todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento

- 3.3.15 Construção de serventias com tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de diâmetro de 200mm, da Classe SN8, envolvida em betão simples com a altura média de 0,15m, incluindo remates laterais, fornecimento de materiais e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento
- 3.4 PAVIMENTAÇÕES
- 3.4.1 Escavação em rocha, em desmonte de afloramento rochoso existente, para alargamento da plataforma e abertura de valeta na área definida nas peças desenhadas, incluindo regularização e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro
- 3.4.2 Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes
- 3.4.3 Corte mecânico com disco de pavimento betuminoso existente
- 3.4.4 Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente
- 3.4.5 Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8Kg/m²
- 3.4.6 Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento

4 Capítulo 4 – Construção de rede de águas pluviais e pavimentação do Caminho da Ribeira, em Moimenta da Beira

- 4.1 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 4.1.1 Escavação (maioritariamente) em rocha, em abertura de valas e valetas, incluindo o transporte de produtos sobrantes a vazadouro, a uma distância não superior a 2Km
- 4.1.2 Aterro de valas por camadas, utilizando terras resultantes da escavação, (depois de cirandadas), incluindo rega e compactação por meios mecânicos ou manuais
- 4.1.3 Fornecimento e colocação de tubo corrugado de parede dupla em Polipropileno, Ø315mm, SN8, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários
- 4.1.4 Fornecimento e colocação de tubo de PVC rígido, Ø90mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários

4.1.5 Fornecimento e montagem de caixa na extremidade de aqueduto, em rede de condução de águas pluvias, com 0,60x0,60m, com profundidade média de 0,60m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários

4.2 CONSTRUÇÃO DE MURO DE SUPORTE

4.2.1 Construção de muro de suporte em alvenaria de granito, incluindo: 1- Abertura de fundações até solo firme, (de acordo com orientações da fiscalização); 2- Preenchimento de juntas com peças de granito; 3- Coroamento com peças ligeiramente aparelhadas, com junta argamassada, (em 46m de extensão do muro); 4- Preenchimento do tardo do muro com terras, (devidamente compactadas); e, 5- Todos os materiais e trabalhos necessários

4.3 PAVIMENTAÇÕES

4.3.1 Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes

4.3.2 Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente

4.3.3 Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8KN/m²

4.3.4 Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, **em valeta a configurar manualmente, (em V)**, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e a um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate com as cotas do pavimento adjacente

4.3.5 Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento

JANTIDADES

UNIDADES	QUANTIDADE

m2 1 340,00

m2 1 340,00

m2 1 340,00

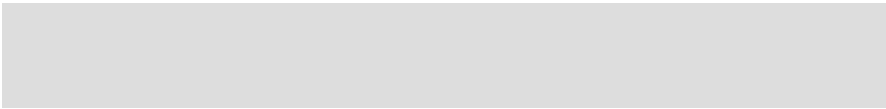
m2 1 340,00

m2 650,00

m2 650,00

m2 650,00

m2 650,00



m ³	253,94
----------------	--------

m ³	93,58
----------------	-------

m ³	158,91
----------------	--------

ml	475,00
----	--------

un	12,00
----	-------

un	12,00
----	-------

un	1,00
----	------

un	2,00
----	------

un	2,00
----	------

un	1,00
----	------

un	3,00
----	------

un	2,00
----	------

m ³	617,82
----------------	--------

m ³	187,36
----------------	--------

m ³	411,36
----------------	--------

ml	598,00
----	--------

un	17,00
----	-------

un	3,00
----	------

un	22,00
----	-------

un	11,00
----	-------

m ³	1 078,39
----------------	----------

m ³	397,66
----------------	--------

m ³	601,02
----------------	--------

ml	428,00
----	--------

ml	374,00
----	--------

ml	18,00
----	-------

un	25,00
----	-------

un	2,00
----	------

un	1,00
----	------

un	2,00
----	------

un	13,00
----	-------

un	23,00
----	-------

ml	250,00
----	--------

ml	30,00
----	-------

ml	20,00
----	-------

m3	35,00
----	-------

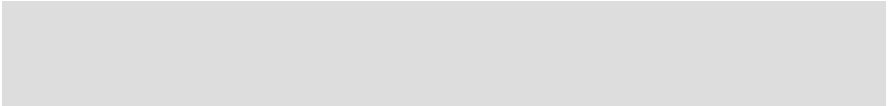
m ²	2 054,00
----------------	----------

m	187,00
---	--------

m ²	2 121,00
----------------	----------

m ²	2 121,00
----------------	----------

m ²	2 121,00
----------------	----------



m3	19,00
----	-------

m3	1,80
----	------

ml	6,00
----	------

ml	6,00
----	------

un	2,00
----	------

m2	85,00
----	-------

m2	950,00
----	--------

m2	950,00
----	--------

m2	950,00
----	--------

m2	105,00
----	--------

m2	845,00
----	--------