

## PLANO DE PAGAMENTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE POMBA

### "Estrada de Ligação da Rotunda EN 237 / Barco / Casarelo / EM 530 (Vicentes) - [1ª Fase (Ligação do Barco até ao pontão)]"

	M1	M2	Total
Consignação			
Estrada de ligação da rotunda EN 237 / Barco / Casarelo / EM 530 (Vicentes) - [1ª Fase (Ligação do Barco até ao pontão)]			
Preparação e planeamento da obra			
Estrada de ligação da rotunda EN 237 / Barco / Casarelo / EM 530 (Vicentes) - [1ª Fase (Ligação do Barco até ao pontão)]			
1 - CAP. I - ESTALEIRO			
1.1 - Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo redes provisórias de águas			
1.1.a - Montagem de estaleiro	78,11 €		78,11 €
1.1.b - Manutenção de estaleiro	38,10 €	40,01 €	78,11 €
1.1.c - Desmontagem de estaleiro		78,10 €	78,10 €
1.2 - Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos	53,14 €	55,68 €	108,82 €
1.3 - Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos, e respetiva implementação.	53,14 €	55,68 €	108,82 €
2 - CAP. II - TERRAPLANAGENS			
2.1 - Remoções			
2.1.1 - Demolição e remoção de lancis e respetiva fundação, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro certificado			
2.1.1.1 - Lancil de Betão	33,18 €	132,72 €	165,90 €
2.1.1.2 - Levantamento de Pavê em Betão 0.20x0.10x0.05m, incluído base em pó de pedra	10,76 €	43,06 €	53,82 €
2.1.2 - Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro			
2.1.2.1 - Betuminoso	102,69 €	410,75 €	513,44 €
2.1.2.2 - Betão / Betonilha	2,56 €	10,25 €	12,81 €
2.1.2.3 - Demolição de muros existentes em alvenaria com h=+1,00m, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos	9,01 €	36,05 €	45,06 €
2.1.2.4 - Eliminação dos sumidouros existentes e respetivas ligações, identificados no projeto, incluindo escavação, carga e	174,08 €		174,08 €
2.2 - Movimentos de Terras			
2.2.1 - Escavação para modulação de terreno com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou		1.734,97 €	1.734,97 €
3 - CAP. III - DRENAGEM			
3.1 - Rede Pluvial			
3.1.1 - Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo,	677,30 €		677,30 €
3.1.2 - Execução de almofada de proteção à tubagem, conforme desenho pormenor, devidamente compactada, com areia,	1.287,13 €		1.287,13 €
3.1.3 - Aterro de vala em tout-venant devidamente compactado e regado por camadas de 0,20m de espessura, sendo	567,94 €		567,94 €
3.1.4 - Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem, incluindo fita de sinalização plástica em cor azul com a indicação	3.213,89 €		3.213,89 €
3.1.5 - Câmara de visita com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400 normalizada de acordo com a N.P.124 do	2.089,40 €		2.089,40 €
3.1.6 - Sumidouro com ou sem lancil sem vedação hidráulica e com câmara de retenção, incluindo grelha metálica anti-roubo da	4.178,76 €		4.178,76 €
3.1.7 - Ramal domiciliário de águas pluviais a aplicar em secção corrente ou em valeta de plataforma, incluindo caixa com tampa	3.917,64 €		3.917,64 €
3.1.8 - Correção com acerto altimétrico de tampa da caixa pluvial existente, conforme o indicado no projeto	54,41 €		54,41 €
3.1.9 - Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento e	407,22 €		407,22 €
3.1.10 - Caleira de pavimento em betão polímero com bastidor integrado em aço galvanizado, incluindo grelha encastrada com	1.942,44 €		1.942,44 €
3.1.11 - Desativação e remoção de colector existente	108,82 €		108,82 €
3.2 - Rede de Saneamento			
3.2.1 - Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo,	185,31 €		185,31 €
3.2.2 - Execução de almofada de proteção à tubagem, conforme desenho pormenor, devidamente compactada, com areia,	356,61 €		356,61 €
3.2.3 - Aterro de vala em tout-venant devidamente compactado e regado por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado	72,90 €		72,90 €
3.2.4 - Envolvimento em betão do coletor	1.744,97 €		1.744,97 €
3.2.5 - Tubo PP diametro 200mm PVC	1.292,76 €		1.292,76 €
3.2.6 - Ramal domiciliário de águas domésticas a aplicar em secção corrente ou em valeta de plataforma, incluindo caixa com	1.958,82 €		1.958,82 €
3.2.7 - Ligação de ramal domiciliário existente ao novo coletor	435,28 €		435,28 €
3.2.8 - Correção com acerto altimétrico de tampa da caixa de saneamento existente, conforme o indicado no projeto	54,41 €		54,41 €

## PLANO DE PAGAMENTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE POMBAL

### "Estrada de Ligação da Rotunda EN 237 / Barco / Casarelo / EM 530 (Vicentes) - [1ª Fase (Ligação do Barco até ao pontão)]"

	M1	M2	Total
3.2.9 - Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a local de vazadouro certificado, incluindo empolamento	111,40 €		111,40 €
3.2.10 - Desactivação e remoção de colectores existentes	108,82 €		108,82 €
3.2.11 - Câmara de visita com aro e tampa metálica anti-roubo em ferro da classe D400 normalizada de acordo com a N.P. 124 do	2.611,75 €		2.611,75 €
3.2.12 - Correção com acerto altimétrico da tampa de ramal de saneamento existente.	326,46 €		326,46 €
<b>4 - CAP. IV - REDE DE ÁGUAS</b>			
4.1 - Escavação para abertura de vala por meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo,	258,83 €		258,83 €
4.2 - Execução de almofada de proteção à tubagem, conforme desenho pormenor, devidamente compactada, com areia saibro	522,38 €		522,38 €
4.3 - Aterro de vala em tout-venant devidamente compactado e regado por camadas de 0,20m de espessura, sendo incorporado	348,16 €		348,16 €
4.4 - Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem, incluindo fita de sinalização plástica em cor azul com a indicação	1.196,80 €		1.196,80 €
4.5 - Fornecimento, transporte e aplicação de acessórios para execução de nós, PN 10Kg/cm2, em ferro fundido dúctil, incluindo			
4.5.1 - Tê de três bocas Ø90x63	65,29 €		65,29 €
4.5.2 - Curva Ø63 a 90°	43,53 €		43,53 €
4.5.3 - Válvula de seccionamento	565,88 €		565,88 €
4.5.4 - Maciços	87,04 €		87,04 €
4.6 - Ramal domiciliário conforme desenho pormenor, dotado de acessórios e tubagem com comprimento médio de 5m, incluindo	3.264,70 €		3.264,70 €
4.7 - Marco de água em ferro dúctil, conforme desenho de pormenor, com três saídas "Storz" normalizadas de Ø50x65x100,	1.305,86 €		1.305,86 €
4.8 - Ligação de novas condutas às existentes, incluindo sondagens, acessórios, tubagem, respectivos maciços de amarração,	65,29 €		65,29 €
4.9 - Execução de condutas provisórias de abastecimento d água (by-pass), durante a execução da obra quando necessário,	435,29 €		435,29 €
4.10 - Remoção, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes local de vazadouro certificado, incluindo empolamento	155,65 €		155,65 €
<b>5 - Capítulo V- Rede de Gás</b>			
5.1 - Abertura e tapamento de valas com tout-venant sendo incorporado na última camada 5% de cimento, incluindo escavação	1.243,58 €		1.243,58 €
5.2 - Fornecimento, transporte e colocação de tubo PE - DN63 - 10Kg/cm2, série SDR11, produzidos a partir de resinas classe	905,76 €		905,76 €
5.3 - Execução de ramais completos de alimentação em tubagem e acessórios de PE série SDR11- DN 32, incluindo tomadas em	4.701,15 €		4.701,15 €
5.4 - Fornecimento, transporte e aplicação de tampões copados em PE série SDR11 - DN63	65,29 €		65,29 €
5.5 - Ligação das novas condutas às existentes, incluindo sondagens, acessórios, tubagem, fornecimento, transporte e colocação,	217,64 €		217,64 €
5.6 - Licenciamento de instalação	1.523,51 €		1.523,51 €
5.7 - Ensaio e verificações	979,40 €		979,40 €
<b>6 - Capítulo VI - Rede de Telecomunicações</b>			
6.1 - Abertura de vala com 0,50m de largura e 1,20 m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant	1.133,70 €		1.133,70 €
6.2 - Abertura de vala com 0,50m de largura e 1,40m de profundidade em terreno de qualquer natureza, tapamento com tout-venant	327,66 €		327,66 €
6.3 - Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, rígido, DN.110, com	833,15 €		833,15 €
6.4 - Fornecimento e colocação de tubo corrugado de polietileno de parede dupla e parede interior lisa, rígido, DN.90, com	121,10 €		121,10 €
6.5 - Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular do tipo CVR1b com 0,60x0,75x1,50 m, dotada de aro e tam	2.285,25 €		2.285,25 €
6.6 - Licenciamento da instalação junto do operador local	326,47 €		326,47 €
<b>7 - Capítulo VII - Pavimentações</b>			
7.1 - Fresagem de camadas em pavimentos existentes, em misturas betuminosas, com espessura média de 0,05m, incluindo c	19,82 €	79,28 €	99,10 €
7.2 - Sub-base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.		2.737,42 €	2.737,42 €
7.3 - Base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.		2.737,42 €	2.737,42 €
7.4 - Base em material granular britado de granulometria extensa, com 0,15m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.		1.027,70 €	1.027,70 €
7.5 - Camada de ligação AC20 bin ligante (MB)			
7.5.1 - Com 0,09m de espessura após compactação, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m².		9.135,94 €	9.135,94 €
7.6 - Camada de desgaste AC14 surf ligante BB			
7.6.1 - Com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C 60 B4 (ECR-1) à taxa 0,5 Kg/m².		6.497,18 €	6.497,18 €
7.7 - Elementos prefabricados em betão, assentes sobre almofada de areia ou pó de pedra com 0,05m de espessura e juntas fechadas a areia fina.			
7.7.1 - Secção 0,20x0,10x0,05, incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento.		4.908,64 €	4.908,64 €

## PLANO DE PAGAMENTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE POMBAL

### "Estrada de Ligação da Rotunda EN 237 / Barco / Casarelo / EM 530 (Vicentes) - [1ª Fase (Ligação do Barco até ao pontão)]"

	M1	M2	Total
7.7.2 - Secção 0,20x0,10x0,08, incluindo aplicação de manta geotêxtil de 200g/m² entre a base de textura em "tout-venant" e a almofada de assentamento.		1.229,88 €	1.229,88 €
8 - Capítulo VIII - Obras Acessórias			
8.1 - Fornecimento, transporte e assentamento de guias/lancis em betão, incluindo fundação em betão, de acordo com o desenho			
8.1.1 - Lancis (15x25), devendo ser rebaixado nos locais indicados na planta de acabamentos, fundação com 0,30x0,25m		2.743,91 €	2.743,91 €
8.1.2 - Lancil rampeado (22x30), fundação com 0,40x0,25m		430,98 €	430,98 €
8.1.3 - Guia (8x20), fundação com 0,20x0,25m		303,55 €	303,55 €
9 - Capítulo IX - Sinalização			
9.1 - Sinalização vertical			
9.1.1 - H4		130,59 €	130,59 €
9.1.2 - B2		128,41 €	128,41 €
9.2 - Sinalização horizontal			
9.2.1 - LBT 1,5/1,5 com 0,12m		100,10 €	100,10 €
9.2.2 - Barras de paragem com 0,5m de largura		37,22 €	37,22 €
9.3 - Sinalização temporária dos trabalhos	265,73 €	278,38 €	544,11 €
NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climáticas, eventuais serviços afectados, etc.), foram			
Total	51.523,12 €	35.103,87 €	86.626,99 €