



CONCURSO PÚBLICO N.º 44/2023/DICP – T - 17/2022 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA – LOTE 5 - UNIÃO DAS FREGUESIAS DE MARRAZES E BAROSA E UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PARCEIROS E AZÓIA

(Anúncio publicado em DR II Série, número 100, de 24 de maio de 2023 - Anúncio de procedimento n.º 8495/2023)

ESCLARECIMENTOS, ERROS E OMISSÕES
[Artigos 50.º do Código dos Contratos Públicos – CCP]

Considerando:

- A deliberação tomada pela Câmara Municipal de Leiria, em sua reunião de 16 de maio de 2023, relativa à autorização de realização da despesa e de abertura do procedimento por concurso público, nos termos da alínea b) do artigo 19.º, do Código dos Contratos Públicos (CCP), na sua redação atual, destinado à celebração de um contrato de empreitada para a requalificação e beneficiação de diversos arruamentos no Concelho de Leiria – Lote 5 - União das Freguesias de Marrazes e Barosa e União das Freguesias de Parceiros e Azóia;
- Que, dentro do prazo legal para o efeito, foi pedido esclarecimentos e apresentada uma lista de erros e omissões sobre as peças do procedimento, nomeadamente sobre o projeto de execução, pelo interessado CONTEC – Construção e Engenharia, S.A., conforme documentos submetidos na plataforma eletrónica de contratação pública anoGov;
- Que o pedido de esclarecimentos e a lista de erros e omissões foram objeto de análise pelo DEOM, tendo oportunamente sido remetido o mapa de suprimentos de erros e omissões e o mapa de quantidade final, em anexo;
- A resposta aos esclarecimentos e aos erros e omissões solicitados, não implicam a alteração de aspectos fundamentais das peças do procedimento nem a alteração do preço base;
- Que nos termos do artigo 50.º do CCP, compete ao órgão competente para a decisão de contratar prestar os esclarecimentos e pronunciar-se sobre erros e as omissões identificados pelos interessados até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas;
- O prazo para resposta aos pedidos de esclarecimentos e para a pronúncia sobre os erros e omissões termina no dia 07 de junho de 2023, sendo que o prazo para a apresentação das propostas foi fixado até ao dia 14 de junho de 2023;
- O prazo limite para prestar os esclarecimentos e resposta aos erros e omissões não é compatível com a data da próxima reunião da Câmara Municipal, nem existem condições temporais para o seu agendamento extraordinário dentro do prazo legal de resposta.

Assim, nos termos e fundamentos anteriormente aduzidos, designadamente, bem como perante as circunstâncias excecionais e urgentes que a situação em apreço reclama, em especial, para que possa ser tomada decisão sobre os esclarecimentos solicitados e os erros e omissões invocados, sem que motive uma maior dilação do prazo de apresentação de propostas, no âmbito do presente procedimento, **propõe-se** que o Sr. Presidente da Câmara



Municipal de Leiria/ a Sra. Vice-Presidente da Câmara Municipal de Leiria, ao abrigo do disposto no artigo 50.º do CCP, profira despacho no sentido de:

- **Aprove o mapa de quantidades de trabalho final** com a listagem dos artigos onde constam os suprimentos de cada um dos erros e omissões aceites, e **a lista de erros e omissões e esclarecimentos**, com as respostas fundamentadas às questões suscitadas, sendo que não é alterado o preço base inicialmente fixado;
- **Decida manter o prazo para apresentação de propostas**, uma vez que a resposta aos pedidos esclarecimentos sobre as peças do procedimento, é comunicada dentro do prazo estabelecido para o efeito, nos termos do consagrado no artigo 50.º, e de não se verificar nenhuma das situações previstas no artigo 64.º do CCP, nomeadamente, pelo facto de não serem alterados elementos fundamentais das peças do procedimento.

Mais se informa que:

Nos termos dos n.ºs 8.º e 9.º do artigo 50.º do CCP, a decisão terá de ser publicitada na plataforma eletrónica de contratação pública utilizada pelo Município de Leiria e junta às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta e para notificação de todos os interessados.

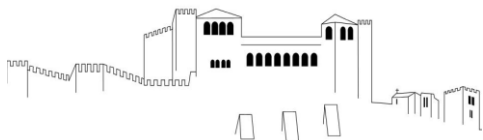
Mais se propõe que o presente despacho ficará sujeito a ratificação na próxima reunião de Câmara Municipal, sob pena de anulabilidade, conforme determina o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

O júri do procedimento,

Renato Carvalho (Presidente)

Dulce Lopes (Vogal Efetivo)

Tânia Rasteiro (Vogal Suplente)



DESPACHO

Concordo com o teor da informação precedente, a qual passa a fazer parte integrante deste meu despacho e dou aqui por inteiramente reproduzida e decido:

- I. **Aprovar o mapa de quantidades de trabalho final** com a listagem dos artigos onde constam os suprimentos de cada um dos erros e omissões aceites, a lista de erros e omissões e esclarecimentos, conforme proposto pelo júri do procedimento, notificando todos os interessados desse facto;
- II. **Manter o prazo para apresentação de propostas**, uma vez que não se verifica nenhuma das situações previstas no artigo 64.º do CCP, nomeadamente, pelo facto de não serem alterados elementos fundamentais das peças do procedimento;
- III. Que nos termos dos n.ºs 8 e 9 do artigo 50.º do CCP, **a presente decisão seja publicitada na Plataforma Eletrónica de Contratação Pública** utilizada pelo Município de Leiria e junta às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta, para notificação de todos os interessados.

Este meu despacho é proferido atentas as circunstâncias excecionais e urgentes que a situação em apreço reclama, de acordo com os termos e fundamentos constantes na informação prestada pelo júri do procedimento, devendo o mesmo ser sujeito a ratificação na próxima reunião de Câmara, sob pena de anulabilidade, conforme determina o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE LEIRIA/ A VICE-PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE LEIRIA,

				ANEXO III	
T-17/2022 REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA_LOTE 5 (UNIÃO DE FREGUESIAS DE MARRAZES E BAROSA e UF de PARCEIROS E AZOIA)					
Lista de Preços Unitários					
Capítulo/Artigo	Designação	Qtd.	Un.	PU	Total
1	Estaleiro				
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro e instalações provisórias e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos. Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 14 do decreto-lei n.º273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura do Estaleiro, trabalhos relativos ao estaleiro, ou relativos a quaisquer outras instalações provisórias de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgoto, de electricidade e de meios de telecomunicações, vias internas de circulação e todos os trabalhos necessários, para o conjunto dos trabalhos incluídos na empreitada, conforme especificações do C.E. 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.	1,00	VG		- €
1.2	Fornecimento e aplicação de placa de obra de acordo com modelo patente no caderno de encargos, incluindo estrutura de suporte e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua boa colocação.	2,00	UN		- €
1.3	Apresentação ao D.O. das telas finais em formato digital (dwg) georeferenciadas ao sistema de coordenadas ETRS89 da rede de drenagem pluvial executada onde fique referenciado cotas de soleira das caixas de visita, diâmetro tubagem, tipo de material e inclinação dos coletores.	1,00	VG		- €
2	Controlo de qualidade				
2.1	Extração de carotes	42,00	UN		- €
2.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório a indicar pelo dono de obra.				- €
2.2.1	BTM.03 - Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012BTM.03	15,00	UN		- €
2.2.2	BTM.06 - Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	3,00	UN		- €
2.2.3	BTM.10 - Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	3,00	UN		- €
2.2.4	BTM.16 - Determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas - EN 12697-36:2003 (Procedimento 4.1)	15,00	UN		- €
2.2.5	BTM.17 - Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	3,00	UN		- €
2.2.6	BTM.19 - Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	15,00	UN		- €
3	Rua do Sampão				
3.1	Trabalhos preparatórios				
3.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (EC) à taxa de 1,0 Kg/m² Nota: Área mínima a considerar de 20m² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	40,00	m2		- €
3.2	Pavimentação				
3.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	715,00	m2		- €
3.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	715,00	m2		- €
3.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	20,00	UN		- €
3.3	Pinturas				
3.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
3.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	70,00	ml		- €
3.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	30,00	ml		- €

3.3.1.3	Guias com 0,15m de largura.		ml	- €
3.3.1.4	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,50	m2	- €
4	Travessa do Sampão			
4.1	Trabalhos preparatórios			
4.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	150,00	m2	- €
4.2	Pavimentação			
4.2.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,10x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de valetas/bermas, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	148,20	m2	- €
4.2.2	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	1200,00	m2	- €
4.2.3	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1200,00	m2	- €
4.2.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	6,00	un	- €
4.2.5	Fornecimento e aplicação de ABGE, para alteamento de bermas, executado por camadas sucessivas até atingir as cotas de trabalho, considerando uma espessura média de 10cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	150,00	m2	- €
4.3	Pinturas			
4.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:			
4.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	171,50	ml	- €
4.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	73,50	ml	- €
4.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,50	m2	- €
5	Rua da Espinheira			
5.1	Trabalhos preparatórios			
5.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	250,00	m2	- €
5.1.2	Arranque de arvóres, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	4,00	un	- €
5.2	Drenagem Pluvial			

5.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,80 m , com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
5.2.1.2	Com diâmetro 315mm	146,00	ml		- €
5.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	4,00	un		- €
5.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	4,00	un		- €
5.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	3,00	un		- €
5.2.5	Fornecimento e colocação de canaletes em betão polímero, 150x200mm, e grelha em FFD de acordo com a norma CE EN 1433, classe D400 para recolha e transporte de águas pluviais e das águas de drenagem superficial, incluindo ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml, incluindo todos os trabalhos necessários à sua instalação.	13,00	ml		- €
5.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um <u>perfeito acabamento</u> .	5,00	un		- €
5.3	Pavimentação				
5.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	700,00	m2		- €
5.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1600,00	m2		- €
5.3.3	Levantamento e reposição de blocos de betão pré-fabricados em zonas de abatimento ou danificados incluindo fornecimento de peças em falta, bem como todos os trabalhos e materiais <u>necessários para o seu perfeito acabamento</u> .	50,00	m2		- €
5.3.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	16,00	un		- €
5.4	Pinturas				
5.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
5.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	108,50	ml		- €
5.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	46,50	ml		- €
5.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2		- €
6	Rua da Liberdade/Rua da seixeira				
6.1	Trabalhos preparatorios				
6.1.1	Levantamento de calçada grossa e transporte a estaleiro da junta, incluindo reposição e compactação com ABGE para posterior pavimentação.	40,00	m2		- €
6.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	300,00	m2		- €
6.2	Drenagem Pluvial				

6.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,50 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
6.2.1.2	com diâmetro 315mm	165,00	ml		- €
6.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	6,00	un		- €
6.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	6,00	un		- €
6.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m ³ e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	10,00	un		- €
6.2.5	Levantamento e reposição de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valeta espraçada, incluindo corte do betuminoso, camada de pó-de-pedra com 5 cm e betumação das juntas com água de cimento e areia.	77,00	m ²		- €
6.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	13,00	un		- €
6.3	Pavimentação				
6.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	2500,00	m ²		- €
6.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	2500,00	m ²		- €
6.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	28,00	un		- €
6.4	Pinturas				
6.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
6.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	252,00	ml		- €
6.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	108,00	ml		- €
6.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	15,50	m ²		- €
7	Rua dos Manjerinos				
7.1	Trabalhos preparatorios				
7.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em regularização de terreno e abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,20m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	585,00	m ²		- €
7.2	Drenagem Pluvial				

7.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 2,00 m , com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada a instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
7.2.1.2	Com diâmetro 315mm	77,00	ml		- €
7.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	3,00	un		- €
7.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
7.2.4	Execução de queda guiada interior em câmara de visita (Câmara de visita 2), com altura superior a 0,50 m, em betão C20/25, incluindo camada de base em rachão com 0,20 m de espessura, fundação com 0,80x0,80x0,40 m, curva, tê de limpeza e tubagem vertical embutidos no maciço de betão e todos os trabalhos necessários, em coletores com diâmetro Ø 200 mm, conforme peças desenhadas.	1,00	un		- €
7.2.5	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	6,00	un		- €
7.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um <u>perfeito acabamento</u> .	3,00	un		- €
7.3	PAVIMENTAÇÃO				
7.3.1	Camada de base com material granular britado de granulometria extensa na plataforma existente, com camadas de 20cm de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	585,00	m2		- €
7.3.2	Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação em área total da área a pavimentar, antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1.0 Kg/m ² .	585,00	m2		- €
7.3.3	AC 14 surf (BB) -pavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de regularização, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	585,00	m2		- €
7.3.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	3,00	un		- €
8	Rua Manuel Joaquim Sousa				
8.1	Trabalhos preparatórios				
8.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	45,00	m2		- €
8.2	Pavimentação				
8.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	680,00	m2		- €
8.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	680,00	m2		- €

8.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	8,00	un		- €
8.3	Pinturas				
8.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
8.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	70,00	ml		- €
8.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	30,00	ml		- €
8.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	4,00	m2		- €
9	Rua do Sepo				
9.1	Pavimentação				
9.1.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	435,00	m2		- €
9.1.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	435,00	m2		- €
9.1.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	4,00	un		- €
10	Rua da Cumeada				
10.1	Trabalhos preparatorios				
10.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	50,00	m2		- €
10.2	Pavimentação				
10.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	700,00	m2		- €
10.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	700,00	m2		- €
10.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	5,00	un		- €
10.3	Pinturas				
10.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
10.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	98,00	ml		- €
10.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	42,00	ml		- €
10.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	4,00	m2		- €
11	Rua da Escola				
11.1	Trabalhos preparatorios				
11.1.1	Escavação em terra (50%), terra dura ou rocha branda (50%) para modulação de terreno para construção de muro com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado indemnizações por depósito	18,00	m3		- €
11.1.2	Enchimento do tardo de muro de betão, com terra de empréstimo, e compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95%.	9,00	m3		- €

11.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indenização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	206,00	m2		- €
11.2	Drenagem pluvial				
11.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,50 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indenização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
11.2.1.2	Com diâmetro 315mm	52,00	ml		- €
11.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	3,00	un		- €
11.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
11.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m ³ e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	6,00	un		- €
11.2.5	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,10x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de valetas/bermas, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, transporte a vasadouro de produtos sobranes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	156,80	m2		- €
11.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	3,00	un		- €
11.3	Muros				
11.3.1	Construção de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1m, incluindo, abertura de fundação, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indenização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. Deverá ainda ser considerado, fundação contínua com 0,50 x 0,30 armada com 6 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 4 em 4m (20x20)armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10 e rebooco da face exterior. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Como critério de medição será assumida a altura medida desde a fundação até ao topo (meio fio).	18,00	m2		- €
11.3.2	Fornecimento e assentamento de lancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,15x0,12 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: devera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	43,00	ml		- €
11.3.3	Fornecimento e assentamento de contralancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,08 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: devera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	25,00	ml		- €
11.3.4	Camada de base em zonas de alargamento e plataforma para zona pedonal de acessos a terrenos e garagens com betonilha armada de 10cm de espesura e malha Ø6//0,10.	60,00	m2		- €
11.4	Pavimentação				

11.4.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,20x0,10x0,08 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de passeio, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	66,00	m2	-	€
11.4.2	Fresagem com uma profundidade entre 3 a 5cm de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material.	1100,00	m2	-	€
11.4.3	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1100,00	m2	-	€
11.4.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	5,00	un	-	€
11.5	Pinturas				
11.5.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
11.5.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	135,10	ml	-	€
11.5.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	57,90	ml	-	€
11.5.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	6,00	m2	-	€
12	Travessa Antonio Augusto da Costa				
12.1	Trabalhos preparatorios				
12.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	60,00	m2	-	€
12.2	Pavimentação				
12.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	460,00	m2	-	€
12.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	460,00	m2	-	€
12.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	3,00	un	-	€
12.3	Pinturas				
12.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
12.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	38,50	ml	-	€
12.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	16,50	ml	-	€
12.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2	-	€
13	Rua Antonio Augusto da Costa				
13.1	Trabalhos preparatorios				
13.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	150,00	m2	-	€
13.1.2	Demolição de caixas pluviais e tubagem de ligação existentes incluindo carga transporte e descarga de produtos sobranes a vasadouro certificado.	4,00	vg	-	€
13.2	Pluvial				

13.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,00 m , com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
13.2.1.2	Com diâmetro 315mm	112,00	ml		- €
13.2.1.3	Maciçamento em betão em voltada das tubagens e numa espessura de 20cm acima do extradorso da tubagem	112,00	ml		- €
13.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	4,00	un		- €
13.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	4,00	un		- €
13.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	7,00	un		- €
13.2.5	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,10x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de valetas espraiaida, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, transporte a vasadouro de produtos sobranes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	55,50	m2		- €
13.2.6	Fornecimento e colocação de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valeta espraiaida, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, transporte a vasadouro de produtos sobranes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	60,00	m2		- €
13.2.7	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un		- €
13.3	Pavimentação				
13.3.1	Fresagem com uma profundidade entre 3 a 5cm de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material	897,00	m2		- €
13.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	897,00	m2		- €
13.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	6,00	un		- €
13.4	Pinturas				
13.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcacão:				
13.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	93,80	ml		- €
13.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	40,20	ml		- €
13.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2		- €
14	Rua Nossa Senhora dos Milagres				
14.1	Trabalhos preparatorios				
14.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	250,00	m2		- €

14.2	Drenagem Pluvial				
14.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média 2,80 m , com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 10cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior, incluindo ainda entivações.				
14.2.1.2	Com diâmetro 400mm	57,00	ml		- €
14.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,50 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cónica excêntrica com 0,74 m de altura, refeitamento de juntas, com profundidade média de 3,00m.	3,00	un		- €
14.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
14.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m ³ e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	7,00	un		- €
14.2.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un		- €
14.3	Pavimentação				
14.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	1800,00	m ²		- €
14.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1800,00	m ²		- €
14.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	20,00	un		- €
14.4	Pinturas				
14.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
14.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	162,40	ml		- €
14.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	69,60	ml		- €
14.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m ²		- €
15	Rua da Testamenteira				
15.1	Trabalhos preparatorios				
15.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	350,00	m ²		- €
15.2	Drenagem Pluvial				

15.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 2,25m , com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
15.2.1.2	Com diâmetro 315mm	61,00	ml		- €
15.2.1.2	Com diâmetro 400mm	125,00	ml		- €
15.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	6,00	un		- €
15.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	6,00	un		- €
15.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	17,00	un		- €
15.2.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	17,00	un		- €
15.3	Pavimentação				
15.3.1	Escarificação de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material.	1800,00	m2		- €
15.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1800,00	m2		- €
15.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	30,00	un		- €
15.4	Pinturas				
15.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
15.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	186,20	ml		- €
15.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	79,80	ml		- €
15.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	6,00	m2		- €
16	Travessa da Testamenteira 1				
16.1	Drenagem pluvial				
16.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,80m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
16.1.2.2	Com diâmetro 315mm	174,00	ml		- €
16.1.3	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	6,00	un		- €

16.1.4	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	6,00	un		- €
16.1.5	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	12,00	un		- €
16.1.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	12,00	un		- €
16.2	Pavimentação				
16.2.1	Escarificação de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material	1150,00	m2		- €
16.2.2	Camada de base com material granular britado de granulometria extensa na plataforma existente, com 1 camadas de 20cm de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	1150,00	m2		- €
16.2.3	Fornecimento e colocação Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ²	1150,00	m2		- €
16.2.4	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de regularização, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1150,00	m2		- €
16.2.5	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	19,00	un		- €
16.3	Pinturas				
16.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
16.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	136,50	ml		- €
16.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	58,50	ml		- €
16.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,00	m2		- €
17	Travessa da Testamenteira 2				
17.1	Trabalhos Preparatorios				
17.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	165,00	m2		- €
17.2	Drenagem pluvial				
17.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,80m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
17.2.1.1	Com diâmetro 315mm	106,00	ml		- €
17.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita as cotas finais do pavimento a executar, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cónica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas com profundidade média de 2,00m.	3,00	un		- €
17.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
17.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	5,00	un		- €

17.2.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un		- €
17.3	Pavimentação				
17.3.1	Escarificação de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material	700,00	m2		- €
17.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com material granular britado de granulometria extensa na plataforma existente, com camadas de 20cm de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	700,00	m2		- €
17.3.3	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de regularização, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	700,00	m2		- €
17.3.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	3,00	un		- €
17.4	Pinturas				
17.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
17.4.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	100,10	ml		- €
17.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	42,90	ml		- €
17.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,00	m2		- €
18	Rua da Maligueira e Rua 25 de Abril				
18.1	Drenagem pluvial				
18.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 2,00m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
18.1.1.1	Com diâmetro 400mm	25,00	ml		- €
18.1.1.2	Com diâmetro 500mm	30,00	ml		- €
18.1.1.3	Com diâmetro 630mm	60,00	ml		- €
18.1.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita as cotas finais do pavimento a executar, com 1,50 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cónica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas com profundidade média de 2,00m.	2,00	un		- €
18.1.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	2,00	un		- €
18.1.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	7,00	un		- €
18.1.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	2,00	un		- €
18.2	Pavimentação				
18.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	1200,00	m2		- €
18.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1200,00	m2		- €
18.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	22,00	un		- €
18.3	Pinturas				

18.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
18.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	109,20	ml		- €
18.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	46,80	ml		- €
18.3.1.3	Guias com 0,15m de largura.	312,00	ml		- €
18.3.1.4	Barras de paragem com 0,50m de largura.	9,30	m2		- €
19	Rua Escritor Manuel Ferreira				
19.1	Trabalhos preparatorios				
19.1.1	Desmatção, incluindo derrube de canas, desenraizamento, limpeza do terreno e reperfilamento da vala, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	1000,00	m2		- €
19.1.2	Carga, transporte e descarga de NEW JERJEYS em estaleiro da junta de freguesia	20,00	un		- €
19.1.3	Escavação em terra (50%), terra dura ou rocha branda (50%) em modulação de terreno para execução de sapada, com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga para vazadouro incluindo eventual indemnização por depósito.	240,00	m3		- €
19.2	Muros				
19.2.1	Fornecimento e execução de enrocamento com pedras tipo rachão, na criação de fundação da passagem hidráulica e como camada de base da fundação na área de alargamento da plataforma da estrada, da passagem hidráulica e zonas de enxugo com espessura média de 0,50m, incluindo todos os trabalhos, meios, acessórios e equipamentos necessários.	48,00	m3		- €
19.2.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15, na sapata do muro de suporte, com 0,10m de altura, incluindo todos os trabalhos necessários.	9,60	m3		- €
19.2.3	Construção de muro em betão armado com espessura de 0,25m, (conforme peças desenhadas) com altura máxima de 2,0m, incluindo abertura de fundação, fundação contínua com 1,7m x 0,65 armada. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Incluindo também fornecimento e colocação de geodreno diametro 250 manta geotextil e material drenante em brita numa altura de 1,8m de altura e 0,40m de largura	77,04	m3		- €
19.2.4	Enchimento do tardo de muro de betão, com terra de empréstimo ate a cota da linha de agua, e compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95%, incluindo geodreno 160 manta geotextil e enchimento com material drenante (cota superior a linha de agua)	108,00	m3		- €
19.2.5	Fornecimento e assentamento de lancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,15x0,12 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: de vera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	145,00	ml		- €
19.2.6	Fornecimento e assentamento de contralancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,08 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: de vera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	157,00	ml		- €
19.2.7	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,20x0,10x0,08 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de passeio, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	217,50	m2		- €
19.2.8	Levantamento e reposição de blocos de betão pre-fabricados em zonas de abatimento ou danificados incluindo fornecimento de peças em falta, bem como todos os trabalhos e materiais necessarios para o seu perfeito acabamento.	45,00	m2		- €
19.2.9	Construção de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1,2m, assente sobre muro de betão, Deverá ainda ser considerado, pilares de travamento 4 em 4m (20x20)armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10 e rebooco em ambas faces. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Como critério de medição será assumida a altura medida desde a fundação até ao topo (meio fio).	57,60	m2		- €

				ANEXO III	
T-17/2022 REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA_LOTE 5 (UNIÃO DE FREGUESIAS DE MARRAZES E BAROSA e UF de PARCEIROS E AZOIA)					
Lista de Preços Unitários					
Capítulo/Artigo	Designação	Qtd.	Un.	PU	Total
1	Estaleiro				
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro e instalações provisórias e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos. Elaboração das Fichas de Procedimento de Segurança, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 14 do decreto-lei n.º273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura do Estaleiro, trabalhos relativos ao estaleiro, ou relativos a quaisquer outras instalações provisórias de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, de esgoto, de electricidade e de meios de telecomunicações, vias internas de circulação e todos os trabalhos necessários, para o conjunto dos trabalhos incluídos na empreitada, conforme especificações do C.E. 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.	1,00	VG		- €
1.2	Fornecimento e aplicação de placa de obra de acordo com modelo patente no caderno de encargos, incluindo estrutura de suporte e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua boa colocação.	2,00	UN		- €
1.3	Apresentação ao D.O. das telas finais em formato digital (dwg) georeferenciadas ao sistema de coordenadas ETRS89 da rede de drenagem pluvial executada onde fique referenciado cotas de soleira das caixas de visita, diâmetro tubagem, tipo de material e inclinação dos coletores.	1,00	VG		- €
2	Controlo de qualidade				
2.1	Extração de carotes	42,00	UN		- €
2.2	Execução de ensaios de misturas betuminosas em laboratório a indicar pelo dono de obra.				- €
2.2.1	BTM.03 - Determinação da baridade de provetes betuminosos - Baridade saturada com superfície seca - EN 12697-6:2012BTM.03	15,00	UN		- €
2.2.2	BTM.06 - Determinação da baridade máxima teórica de misturas betuminosas - EN 12697-5:2009 (Método A), EN 12697-5:2009/AC:2012	3,00	UN		- €
2.2.3	BTM.10 - Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	3,00	UN		- €
2.2.4	BTM.16 - Determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas - EN 12697-36:2003 (Procedimento 4.1)	15,00	UN		- €
2.2.5	BTM.17 - Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	3,00	UN		- €
2.2.6	BTM.19 - Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	15,00	UN		- €
3	Rua do Sampaio				
3.1	Trabalhos preparatórios				
3.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (EC) à taxa de 1,0 Kg/m² Nota: Área mínima a considerar de 20m² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	40,00	m2		- €
3.2	Pavimentação				
3.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	715,00	m2		- €
3.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	715,00	m2		- €
3.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	20,00	UN		- €
3.3	Pinturas				
3.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
3.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	70,00	ml		- €
3.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	30,00	ml		- €
3.3.1.3	Guias com 0,15m de largura.		ml		- €

3.3.1.4	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,50	m2		- €
4	Travessa do Sompão				
4.1	Trabalhos preparatórios				
4.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	150,00	m2		- €
4.2	Pavimentação				
4.2.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,10x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de valetas/bermas, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	148,20	m2		- €
4.2.2	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	1200,00	m2		- €
4.2.3	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1200,00	m2		- €
4.2.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	6,00	un		- €
4.2.5	Fornecimento e aplicação de ABGE, para alteamento de bermas, executado por camadas sucessivas até atingir as cotas de trabalho, considerando uma espessura média de 10cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	150,00	m2		- €
4.3	Pinturas				
4.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
4.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	171,50	ml		- €
4.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	73,50	ml		- €
4.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,50	m2		- €
5	Rua da Espinheira				
5.1	Trabalhos preparatórios				
5.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	250,00	m2		- €
5.1.2	Arranque de árvores, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	4,00	un		- €
5.2	Drenagem Pluvial				
5.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,80 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
5.2.1.2	Com diâmetro 315mm	146,00	ml		- €

5.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	4,00	un		- €
5.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	4,00	un		- €
5.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	3,00	un		- €
5.2.5	Fornecimento e colocação de canaletas em betão polímero, 150x200mm, e grelha em FFD de acordo com a norma CE EN 1433, classe D400 para recolha e transporte de águas pluviais e das águas de drenagem superficial, incluindo ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml, incluindo todos os trabalhos necessários à sua instalação.	13,00	ml		- €
5.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un		- €
5.3	Pavimentação				
5.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	700,00	m2		- €
5.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1600,00	m2		- €
5.3.3	Levantamento e reposição de blocos de betão pré-fabricados em zonas de abatimento ou danificados incluindo fornecimento de peças em falta, bem como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito acabamento.	50,00	m2		- €
5.3.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	16,00	un		- €
5.4	Pinturas				
5.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
5.4.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	108,50	ml		- €
5.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	46,50	ml		- €
5.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2		- €
6	Rua da Liberdade/Rua da seixeira				
6.1	Trabalhos preparatorios				
6.1.1	Levantamento de calçada grossa e transporte a estaleiro da junta, incluindo reposição e compactação com ABGE para posterior pavimentação.	40,00	m2		- €
6.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	300,00	m2		- €
6.2	Drenagem Pluvial				
6.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,50 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
6.2.1.2	com diâmetro 315mm	165,00	ml		- €
6.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	6,00	un		- €

6.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	6,00	un		- €
6.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	10,00	un		- €
6.2.5	Levantamento e reposição de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valeta espriada, incluindo corte do betuminoso, camada de pó-de-pedra com 5 cm e betumação das juntas com água de cimento e areia.	77,00	m2		- €
6.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	13,00	un		- €
6.3	Pavimentação				
6.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	2500,00	m2		- €
6.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	2500,00	m2		- €
6.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	28,00	un		- €
6.4	Pinturas				
6.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
6.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	252,00	ml		- €
6.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	108,00	ml		- €
6.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	15,50	m2		- €
7	Rua dos Manjerinos				
7.1	Trabalhos preparatorios				
7.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em regularização de terreno e abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,20m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	585,00	m2		- €
7.2	Drenagem Pluvial				
7.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 2,00 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada a instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
7.2.1.2	Com diâmetro 315mm	77,00	ml		- €
7.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	3,00	un		- €
7.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
7.2.4	Execução de queda guiada interior em câmara de visita (Câmara de visita 2), com altura superior a 0,50 m, em betão C20/25, incluindo camada de base em rachão com 0,20 m de espessura, fundação com 0,80x0,80x0,40 m, curva, tê de limpeza e tubagem vertical embutidos no maciço de betão e todos os trabalhos necessários, em coletores com diâmetro Ø 200 mm, conforme peças desenhadas.	1,00	un		- €
7.2.5	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	6,00	un		- €
7.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	3,00	un		- €
7.3	PAVIMENTAÇÃO				

7.3.1	Camada de base com material granular britado de granulometria extensa na plataforma existente, com camadas de 20cm de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	585,00	m2		- €
7.3.2	Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação em área total da área a pavimentar, antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1.0 Kg/m ² .	585,00	m2		- €
7.3.3	AC 14 surf (BB) -pavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de regularização, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	585,00	m2		- €
7.3.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	3,00	un		- €
8	Rua Manuel Joaquim Sousa				
8.1	Trabalhos preparatorios				
8.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	45,00	m2		- €
8.2	Pavimentação				
8.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	680,00	m2		- €
8.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	680,00	m2		- €
8.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	8,00	un		- €
8.3	Pinturas				
8.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
8.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	70,00	ml		- €
8.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	30,00	ml		- €
8.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	4,00	m2		- €
9	Rua do Sepo				
9.1	Pavimentação				
9.1.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	435,00	m2		- €
9.1.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	435,00	m2		- €
9.1.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	4,00	un		- €
10	Rua da Cumeada				
10.1	Trabalhos preparatorios				
10.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	50,00	m2		- €
10.2	Pavimentação				

10.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	700,00	m2		- €
10.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	700,00	m2		- €
10.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	5,00	un		- €
10.3	Pinturas				
10.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
10.3.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	98,00	ml		- €
10.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	42,00	ml		- €
10.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	4,00	m2		- €
11	Rua da Escola				
11.1	Trabalhos preparatórios				
11.1.1	Escavação em terra (50%), terra dura ou rocha branda (50%) para modulação de terreno para construção de muro com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito.	18,00	m3		- €
11.1.2	Enchimento do tardo de muro de betão, com terra de empréstimo, e compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95%.	9,00	m3		- €
11.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	206,00	m2		- €
11.2	Drenagem pluvial				
11.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,50 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
11.2.1.2	Com diâmetro 315mm	52,00	ml		- €
11.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	3,00	un		- €
11.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
11.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m ³ e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	6,00	un		- €
11.2.5	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,10x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de valetas/bermas, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, transporte a vasadouro de produtos sobranes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	156,80	m2		- €
11.2.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	3,00	un		- €

11.3	Muros				
11.3.1	Construção de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1m, incluindo, abertura de fundação, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. Deverá ainda ser considerado, fundação contínua com 0,50 x 0,30 armada com 6 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 4 em 4m (20x20)armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10 e rebooco da face exterior. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Como critério de medição será assumida a altura medida desde a fundação até ao topo (meio fio).	18,00	m2		- €
11.3.2	Fornecimento e assentamento de lancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,15x0,12 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: devera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	43,00	ml		- €
11.3.3	Fornecimento e assentamento de contralancís pré-fabricados em betão, com 0,20x0,08 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: devera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	25,00	ml		- €
11.3.4	Camada de base em zonas de alargamento e plataforma para zona pedonal de acessos a terrenos e garagens com betonilha armada de 10cm de espesura e malha Ø6//0,10.	60,00	m2		- €
11.4	Pavimentação				
11.4.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,20x0,10x0,08 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de passeio, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	66,00	m2		- €
11.4.2	Fresagem com uma profundidade entre 3 a 5cm de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material.	1100,00	m2		- €
11.4.3	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1100,00	m2		- €
11.4.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas caraterísticas do pavimento envolvente.	5,00	un		- €
11.5	Pinturas				
11.5.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
11.5.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	135,10	ml		- €
11.5.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	57,90	ml		- €
11.5.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	6,00	m2		- €
12	Travessa Antonio Augusto da Costa				
12.1	Trabalhos preparatorios				
12.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m² Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	60,00	m2		- €
12.2	Pavimentação				
12.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	460,00	m2		- €
12.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	460,00	m2		- €
12.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas caraterísticas do pavimento envolvente.	3,00	un		- €
12.3	Pinturas				

12.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
12.3.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	38,50	ml		- €
12.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espço 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	16,50	ml		- €
12.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2		- €
13	Rua Antonio Augusto da Costa				
13.1	Trabalhos preparatórios				
13.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	150,00	m2		- €
13.1.2	Demolição de caixas pluviais e tubagem de ligação existentes incluindo carga transporte e descarga de produtos sobranes a vasadouro certificado.	4,00	vg		- €
13.2	Pluvial				
13.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,00 m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
13.2.1.2	Com diâmetro 315mm	112,00	ml		- €
13.2.1.3	Maciçamento em betão em voltada das tubagens e numa espessura de 20cm acima do extradorso da tubagem	112,00	ml		- €
13.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	4,00	un		- €
13.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	4,00	un		- €
13.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m ³ e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	7,00	un		- €
13.2.5	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,10x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de valetas espraçada, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, transporte a vasadouro de produtos sobranes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	55,50	m2		- €
13.2.6	Fornecimento e colocação de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valeta espraçada, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, transporte a vasadouro de produtos sobranes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	60,00	m2		- €
13.2.7	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un		- €
13.3	Pavimentação				
13.3.1	Fresagem com uma profundidade entre 3 a 5cm de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material	897,00	m2		- €
13.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	897,00	m2		- €

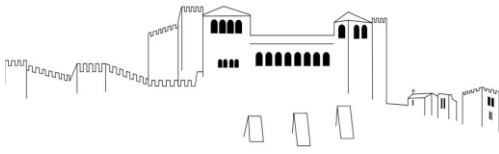
13.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	6,00	un		- €
13.4	Pinturas				
13.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
13.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	93,80	ml		- €
13.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	40,20	ml		- €
13.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2		- €
14	Rua Nossa Senhora dos Milagres				
14.1	Trabalhos preparatorios				
14.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	250,00	m2		- €
14.2	Drenagem Pluvial				
14.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média 2,80 m , com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 10cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior, incluindo ainda entivações.				
14.2.1.2	Com diâmetro 400mm	57,00	ml		- €
14.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,50 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 3,00m.	3,00	un		- €
14.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €
14.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	7,00	un		- €
14.2.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un		- €
14.3	Pavimentação				
14.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	1800,00	m2		- €
14.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1800,00	m2		- €
14.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	20,00	un		- €
14.4	Pinturas				
14.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
14.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	162,40	ml		- €
14.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	69,60	ml		- €
14.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	7,00	m2		- €
15	Rua da Testamenteira				
15.1	Trabalhos preparatorios				

15.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indenização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	350,00	m2		- €
15.2	Drenagem Pluvial				
15.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 2,25m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indenização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
15.2.1.2	Com diâmetro 315mm	61,00	ml		- €
15.2.1.2	Com diâmetro 400mm	125,00	ml		- €
15.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refeitamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	6,00	un		- €
15.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	6,00	un		- €
15.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m ³ e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	17,00	un		- €
15.2.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	17,00	un		- €
15.3	Pavimentação				
15.3.1	Escarificação de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material.	1800,00	m2		- €
15.3.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1800,00	m2		- €
15.3.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	30,00	un		- €
15.4	Pinturas				
15.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
15.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	186,20	ml		- €
15.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	79,80	ml		- €
15.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	6,00	m2		- €
16	Travessa da Testamenteira 1				
16.1	Drenagem pluvial				
16.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,80m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indenização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
16.1.2.2	Com diâmetro 315mm	174,00	ml		- €

16.1.3	Execução de corpo completo de câmaras de visita, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	6,00	un		- €
16.1.4	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	6,00	un		- €
16.1.5	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	12,00	un		- €
16.1.6	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	12,00	un		- €
16.2	Pavimentação				
16.2.1	Escarificação de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material	1150,00	m2		- €
16.2.2	Camada de base com material granular britado de granulometria extensa na plataforma existente, com 1 camadas de 20cm de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	1150,00	m2		- €
16.2.3	Fornecimento e colocação Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ²	1150,00	m2		- €
16.2.4	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de regularização, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1150,00	m2		- €
16.2.5	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	19,00	un		- €
16.3	Pinturas				
16.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
16.3.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	136,50	ml		- €
16.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	58,50	ml		- €
16.3.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,00	m2		- €
17	Travessa da Testamenteira 2				
17.1	Trabalhos Preparatorios				
17.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,30m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas bem como Camada de Regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² Nota: Área mínima a considerar de 20m ² de área a tratar, para efeito do cálculo e medição da escavação e aterro, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	165,00	m2		- €
17.2	Drenagem pluvial				
17.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 1,80m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na area da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
17.2.1.1	Com diâmetro 315mm	106,00	ml		- €
17.2.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita as cotas finais do pavimento a executar, com 1,00 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cônica excêntrica com 0,74 m de altura, refecimento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	3,00	un		- €
17.2.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	3,00	un		- €

17.2.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	5,00	un	-	€
17.2.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	5,00	un	-	€
17.3	Pavimentação				
17.3.1	Escarificação de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, com reaproveitamento em obra para camada de sub-base, incluindo rega e compactação do material	700,00	m2	-	€
17.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com material granular britado de granulometria extensa na plataforma existente, com camadas de 20cm de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	700,00	m2	-	€
17.3.3	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de regularização, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	700,00	m2	-	€
17.3.4	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	3,00	un	-	€
17.4	Pinturas				
17.4.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
17.4.1.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	100,10	ml	-	€
17.4.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	42,90	ml	-	€
17.4.1.3	Barras de paragem com 0,50m de largura.	3,00	m2	-	€
18	Rua da Maligueira e Rua 25 de Abril				
18.1	Drenagem pluvial				
18.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, incluindo escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão, podendo estas ser abertas manualmente ou mecanicamente, com profundidade média de 2,00m, com uma largura de fundo de 0,80 m, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. O seu leito deve ser regular e isento de pedras e coberto com uma camada de 2cm de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 20cm de espessura devidamente regadas e compactadas, devendo ainda ser considerada aplicação de camada de regularização em betão betuminoso AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² na área da vala bem como instalação de uma fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial" a qual será implantada a uma distância de 50 cm do seu extradorso superior:				
18.1.1.1	Com diâmetro 400mm	25,00	ml	-	€
18.1.1.2	Com diâmetro 500mm	30,00	ml	-	€
18.1.1.3	Com diâmetro 630mm	60,00	ml	-	€
18.1.2	Execução de corpo completo de câmaras de visita as cotas finais do pavimento a executar, com 1,50 m de diâmetro interior, executado com anéis pré-fabricados de betão B25, com 0,10 m de espessura, incluindo cúpula tronco-cónica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	2,00	un	-	€
18.1.3	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas para tráfego normal, não ventiladas, em câmaras de visita, em FFD, com abertura útil de 600 mm, da classe D400, conforme norma EN 124.	2,00	un	-	€
18.1.4	Construção de caixa de sargeta completa, com altura inferior a 1,20 m, incluindo todo o movimento de terras necessário, soleira em betão simples de 300 Kg de cimento/m3 e corpo em elementos pré-fabricados e betão, com secção interior de 0,670x0,300, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml e grelha plana em FFD, com 650x350 mm, da classe C250, conforme norma EN 124, assente em caixa de sargeta.	7,00	un	-	€
18.1.5	Ligação de ramais pluviais a sumidouros / caixas visita. Em tubagem PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa extensão máxima de 10m, incluindo todos os trabalhos e materiais associados a um perfeito acabamento.	2,00	un	-	€
18.2	Pavimentação				
18.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas de qualquer natureza na faixa de rodagem, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito.	1200,00	m2	-	€
18.2.2	AC 14 surf (BB) - Repavimentação com Betão Betuminoso com características de desgaste, aplicado em camada de desgaste, com 6 cm de espessura média, incluindo limpeza da plataforma, rega de impregnação e todos os trabalhos inerentes a sua boa execução de acordo com peças escritas e desenhadas do processo. Deverá ainda ser considerada a limpeza de plataforma, bermas, valetas, carga e transporte a depósito vazadouro dos produtos resultantes.	1200,00	m2	-	€
18.2.3	Levantamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas diversas para as cotas finais dos pavimentos a executar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Nota: O remate final junto dos aros levantados, deverá ser executado em betuminoso com as mesmas características do pavimento envolvente.	22,00	un	-	€
18.3	Pinturas				

18.3.1	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:				
18.3.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	109,20	ml		- €
18.3.1.2	Linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço/espaco 2,5/1,0 m (LBT 0,12; 2,5/1,0).	46,80	ml		- €
18.3.1.3	Guias com 0,15m de largura.	312,00	ml		- €
18.3.1.4	Barras de paragem com 0,50m de largura.	9,30	m2		- €
19	Rua Escritor Manuel Ferreira				
19.1	Trabalhos preparatorios				
19.1.1	Desmatção, incluindo derrube de canas, desenraizamento, limpeza do terreno e reperfilamento da vala, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	1000,00	m2		- €
19.1.2	Carga, transporte e descarga de NEW JERJEYS em estaleiro da junta de freguesia	20,00	un		- €
19.1.3	Escavação em terra (50%), terra dura ou rocha branda (50%) em modulação de terreno para execução de sapada, com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga para vazadouro incluindo eventual indemnização por depósito.	240,00	m3		- €
19.2	Muros				
19.2.1	Fornecimento e execução de enrocamento com pedras tipo rachão, na criação de fundação da passagem hidráulica e como camada de base da fundação na área de alargamento da plataforma da estrada, da passagem hidráulica e zonas de enxugo com espessura média de 0,50m, incluindo todos os trabalhos, meios, acessórios e equipamentos necessários.	48,00	m3		- €
19.2.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15, na sapata do muro de suporte, com 0,10m de altura, incluindo todos os trabalhos necessários.	9,60	m3		- €
19.2.3	Construção de muro em betão armado com espessura de 0,25m, (conforme peças desenhadas) com altura máxima de 2,0m, incluindo abertura de fundação, fundação contínua com 1,7m x 0,65 armada. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Incluindo também fornecimento e colocação de geodreno diametro 250 manta geotextil e material drenante em brita numa altura de 1,8m de altura e 0,40m de largura	77,04	m3		- €
19.2.4	Enchimento do tardo de muro de betão, com terra de empréstimo ate a cota da linha de agua, e compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com placa vibratória de condução manual, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95%, incluindo geodreno 160 manta geotextil e enchimento com material drenante (cota superior a linha de agua)	108,00	m3		- €
19.2.5	Fornecimento e assentamento de lancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,15x0,12 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: de vera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	145,00	ml		- €
19.2.6	Fornecimento e assentamento de contralancis pré-fabricados em betão, com 0,20x0,08 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários á sua boa execução. NOTA: de vera ser rebaixado em zonas de acesso a garagens e terrenos.	157,00	ml		- €
19.2.7	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,20x0,10x0,08 m, na cor natural (cinza), assente à fiada na formação de passeio, incluindo corte do betuminoso, abertura de caixa com 30cm com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 15cm e camada de pó-de-pedra com 5cm, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com cimento e areia.	217,50	m2		- €
19.2.8	Levantamento e reposição de blocos de betão pre-fabricados em zonas de abatimento ou danificados incluindo fornecimento de peças em falta, bem como todos os trabalhos e materiais necessarios para o seu perfeito acabamento.	45,00	m2		- €
19.2.9	Construção de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1,2m, assente sobre muro de betão, Deverá ainda ser considerado, pilares de travamento 4 em 4m (20x20)armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10 e rebooco em ambas faces. Nota: Betão da classe C25/30 e aço A 400/NR. Como critério de medição será assumida a altura medida desde a fundação até ao topo (meio fio).	57,60	m2		- €



Exmo(s). Senhor(es) Administrador(es) / Gerente(s)

N/ ref.º: Pendente 561634

ASSUNTO: Notificação aos pedidos de esclarecimentos, erros e omissões.

CONCURSO PÚBLICO N.º 44/2023/DICP – T – 17/2022 – REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA – LOTE 5 - UNIÃO DAS FREGUESIAS DE MARRAZES E BAROSA E UNIÃO DAS FREGUESIAS DE PARCEIROS E AZÓIA

Nos termos do disposto no artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos e com referência ao procedimento em epígrafe, notificam-se todos os interessados da decisão, por mim proferida, sujeita a ratificação da Câmara Municipal de Leiria, relativa à decisão sobre esclarecimentos, erros e omissões, nos seguintes termos:

- Aprovação do mapa de quantidades de trabalho final com a listagem dos artigos onde constam os suprimentos de cada um dos erros e omissões aceites e a lista de erros e omissões e esclarecimentos, notificando todos os interessados desse facto;
- Manter o prazo para apresentação de propostas, uma vez que não se verifica nenhuma das situações previstas no artigo 64.º do CCP, nomeadamente, pelo facto de não serem alterados elementos fundamentais das peças do procedimento.

Nos termos do disposto nos n.ºs 8 e 9 do artigo 50.º do CCP, a presente decisão é publicitada na Plataforma Eletrónica de Contratação Pública utilizada pelo Município de Leiria e junta às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta, para notificação de todos os interessados.

Com os melhores cumprimentos.

O PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE LEIRIA/ A VICE-PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE LEIRIA,