



CÂMARA MUNICIPAL DE FELGUEIRAS

Ordem do dia
Ponto n.º 06

Ata n.º 06
2025.03.06

**PROCEDIMENTO DE CONCURSO PÚBLICO PARA EXECUÇÃO DA EMPREITADA:
CP/13/2025 – “EM 562 – MARGARIDE | LAGARES | TORRADOS | SOUSA” –
ESCLARECIMENTOS, RETIFICAÇÃO E ALTERAÇÃO DAS PEÇAS
PROCEDIMENTAIS - RATIFICAÇÃO DE DESPACHO** – Presente a informação da

Gestora do Procedimento, Dra. Maria José Costa, que mereceu a concordância da Chefe de Divisão de Contratação Pública, Dra. Natália Martins, em anexo.-----

O Senhor Presidente exarou o seguinte despacho:-----

- “a) Cumpra-se integralmente o CCP; -----
- b) Aprovado nos termos da informação; -----
- c) À próxima reunião de Câmara para ratificação.”-----

Deliberação – A Câmara Municipal delibera ratificar o despacho. Esta deliberação foi tomada por unanimidade. -----



<p>Informação N.º DCP_2025_061</p> <p>PC N.º CP/13/2025</p>	<p><i>Visto. Concordo</i> <i>A Chefe da DCP</i></p> <hr/> <p><i>(Dra. Natália Martins)</i> <i>(Em regime de substituição, despacho do PCM n.º 003/2023, de 30 de abril)</i></p>	<p>Despacho</p> <p>a) <i>Cumpra-se integralmente o CCP;</i> b) <i>Aprovado nos termos da informação;</i> c) <i>À próxima reunião de Câmara para ratificação.</i></p> <p><i>O Presidente</i></p> <hr/> <p><i>(Nuno Fonseca)</i></p>
---	---	---

**ASSUNTO: Procedimento por concurso público para execução da empreitada:
"EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"**

Esclarecimentos, retificação e alteração das peças procedimentais

Nos termos do ponto 11 do Programa de Procedimento, com referência ao n.º 1 do artigo 50.º do CCP, até ao termo do 1/3 do prazo fixado para apresentação das propostas, os interessados podem solicitar os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e no mesmo prazo, devem apresentar uma lista na qual identifiquem, expressa e inequivocamente, os erros e as omissões das peças do procedimento por si detetados.

Alguns interessados apresentaram esclarecimentos e uma listagem de erros e omissões ao projeto, dentro do prazo estipulado no ponto 11 do Programa do Procedimento e no n.º 1 do artigo 50.º do CCP, que se anexa.

A referida listagem de erros e omissões e os esclarecimentos foram reencaminhados à Divisão de Obras do Departamento Operacional, para avaliação dos mesmos.

Nos termos do n.º 5 do ponto 11 do programa de procedimento com referência ao n.º 5 do artigo 50.º do CCP, até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas o órgão competente para a decisão de contratar deve prestar os esclarecimentos solicitados.

Nos termos do n.º 7 do ponto 11 do programa de procedimento com referência ao n.º 7 do artigo 50.º do CCP, o órgão competente para a decisão de contratar pode, oficiosamente, proceder à retificação de erros ou omissões das peças do procedimento, bem como prestar esclarecimentos,



no mesmo prazo referido no n.º 5, ou até ao final do prazo de entrega propostas, devendo, neste caso, atender-se ao disposto no artigo 64.º do CCP na sua redação atual.

Nos termos legais, a Divisão de Obras do Departamento Operacional prestou os esclarecimentos, que a seguir se transcrevem:

“Lista de erros e omissões:

R: A totalidade dos valores apresentados como erros e omissões serão de rejeitar.

Esclarecimentos:

Gostaríamos de obter esclarecimentos sobre a execução da empreitada. Agradecemos a vossa confirmação se a mesma está organizada em fases distintas ou se pode ser realizada de forma contínua.

Em caso afirmativo, quais são as fases e o respetivo cronograma de execução.

R: A empreitada deverá ser executada como uma só e de forma contínua.

1. Solicita-se para o Tomo I capítulo 1. Demolições e trabalhos preliminares, Tomo II Capítulo 5. Demolições e trabalhos preliminares e para o Tomo III Capítulo 10. Demolições e trabalhos preliminares a identificação dos artigos na planta dos vermelhos e amarelos e a respetiva legenda.

R: A empreita é apenas uma, pelo que embora os trabalhos de demolição estejam separados por Tomos, os trabalhos preliminares preparatórios e acessórios estão definidos em documento anexo para a totalidade da empreitada.

2. Solicita-se os projetos de abastecimento e águas residuais;

R: Relativamente à rede de abastecimento de água e residuais, apenas serão executados ramais de ligação não existindo qualquer rede principal de abastecimento de águas a executar.

3. Solicitamos a identificação de quais os sinais que pretendem que substituir os prumos;

R: Serão para substituir todos os prumos constantes do Tomo 1 que se encontram junto à guia de passeio, à exceção da sinalização nova.



4. No Tomo II Capítulo 6. Artigo 6.2.2 e Tomo III artigo 11.2.2 identificar a zona onde é para aplicar a pedra de chão;

R: A pedra de chão será para aplicar nas zonas 30 conforme assinalado em planta.

Pelo exposto solicita-se:

- Aprovação da prestação dos esclarecimentos, retificações, erros e omissões conforme legalmente previsto;
- Ao abrigo do n.º 8 do artigo 50.º do CCP autorização para disponibilizar na plataforma acinGov os referidos erros e omissões e retificações.

Nos termos do n.º 3 do artigo 35.º da Lei n.º 75/2013, em circunstâncias excecionais, e por motivo de urgência – cumprimento dos prazos previstos no CCP para prestação de esclarecimentos e não ser possível, ao órgão competente, reunir antes desse prazo -, solicita-se a aprovação ao exposto, ficando a respetiva aprovação sujeita a ratificação na primeira reunião realizada após a sua prática, sob pena de anulabilidade.

À consideração superior de V. Ex.^a.

O/A Gestor/a Procedimento



1. Referência do Procedimento

CP/13/2025

2. Tipo de Procedimento

Concurso Público

3. Entidade Adjudicante

Câmara Municipal de Felgueiras, sita emPraça da República
, com os números de telefone 255318000 e de fax 0 e com o endereço eletrónico geral@cm-felgueiras.pt.

4. Objeto do Contrato

EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa

5. Pedido de esclarecimento

Interessado	Data	Descrição
M. dos Santos & Cia., S. A.	2025-02-18 14:14:15	<p>Boa Tarde Exmos. Senhores;</p> <p>Gostaríamos de obter esclarecimentos sobre a execução da empreitada.</p> <p>Agradecemos a vossa confirmação se a mesma está organizada em fases distintas ou se pode ser realizada de forma contínua.</p> <p>Em caso afirmativo, quais são as fases e o respetivo cronograma de execução.</p> <p>Desde já obrigado;</p> <p>Com os melhores Cumprimentos</p>

6. Análise ao pedido de esclarecimento

Data	Descrição
	Não foi dada uma resposta ao pedido de esclarecimento.

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

CÂNDIDO JOSÉ RODRIGUES, S.A., com sede na rua do Louredo, nº 447 – Selho S. Lourenço, 4800 -214 Guimarães, contribuinte nº 500 326 517, matriculada na Conservatória de Registo Comercial do Concelho de Guimarães com o n.º 500 326 517, com o capital social de 2.500.000,00€, titular do alvará de construção nº 6075-PUB, vem pela presente, submeter pedido de esclarecimentos:

GERAIS

1. Solicita-se para o Tomo I capítulo 1. Demolições e trabalhos preliminares, Tomo II Capítulo 5. Demolições e trabalhos preliminares e para o Tomo III Capítulo 10. Demolições e trabalhos preliminares a identificação dos artigos na planta dos vermelhos e amarelos e a respetiva legenda.
2. Solicita-se os projetos de abastecimento e águas residuais;
3. Solicitamos a identificação de quais os sinais que pretendem que substituir os prumos;
4. No Tomo II Capítulo 6. Artigo 6.2.2 e Tomo III artigo 11.2.2 identificar a zona onde é para aplicar a pedra de chão;

Guimarães, 18 de fevereiro de 2025

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"						
ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
0.1	Na falta e estipulação contratual, o empreiteiro tem a obrigação de realizar todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº 350º do Dec-Lei nº 18/08 de 18 de Dezembro, designadamente:					
	a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro;					
	b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;					
	c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;					
	d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste;					
	e) Trabalhos de apoio de construção civil segundo metodologia de Demolição Seletiva quando e onde aplicado, para as tarefas de desmonte e remontagem, reparação e montagem, demolições, previstas nos projetos de especialidades e descritas e quantificadas no mapa de tarefas e quantidades.					
0.2	Estes trabalhos incluem, também, trabalhos prévios, limpezas finais, triagem de materiais, e remoção até à zona de armazenamento em armazenamento e colocação em obra de painéis de informação , segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dona da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dona da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	UN	1,00			
0.3	Desenvolvimento e Implementação do Plano de Segurança e Saúde da empreitada de acordo com a Legislação em vigor, e os princípios constantes do Caderno de Encargos, com fornecimento de todos os meios humanos e materiais necessários à proteção coletiva e individual.	UN	3,00			
0.4	Carga, transporte, a distância não limitada, descarga e/ou entrega a Operador Licenciado de Resíduos, e/ou entrega a destino final licenciado (se aplicável), das diferentes frações de RCD produzidos em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's. Inclui-se todos os meios e equipamentos necessários à execução desta operação. Tratamento, valorização ou eliminação (conforme aplicável), por gestor autorizado de Resíduos das diferentes frações de RCD produzidas em obra nas quantidades estimadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD após devida triagem em obra. Inclui-se todos os meios humanos matérias e taxas legais necessárias.	UN	1,00			
0.5	Execução das telas finais do projeto de arquitetura e especialidades, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1,00			
TOMO 1	TOMO 1 - PLANO DE REQUALIFICAÇÃO DA REDE VIÁRIA MUNICIPAL - EM 562					
1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES					
1.1	Escarificação/tresagem e remoção da camada de mistura betuminosa de desgaste e regularização, entre 4 e 5 cm de espessura, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	43 830,00			
1.2	Serragem/corte/escarificação e remoção da camada de mistura betuminosa com características de regularização e/semipenetração entre 8 a 10 cm de espessura, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	13 149,00			
1.3	Levantamento de cubos, microcubos, incluindo a remoção da respectiva base de assentamento, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	m2	80,00			
1.4	Abate de árvores, incluindo desvitalização de cepo, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	223,00			
1.5	Remoção de pavimentos em pedra-chão de passeios, incluindo a remoção da respectiva base de assentamento, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	m2	552,00			
1.6	Demolição e remoção de pavimentos em betão na esquadria, incluindo a remoção da respectiva base de assentamento, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	m2	30,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras
EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"

ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
1.7	Demolição de guias/lancis de passeio/estacionamento de 20cm, incluindo remoção das fundações, para posterior colocação de novos lancis, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, assim como limpeza de materiais sobranter, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	ml	50,00			
1.8	Demolição de guias de jardim/caldeiras de 8cm, incluindo remoção das suas fundações, para posteriores colocação de novos lancis, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	ml	460,20			
1.9	Levantamento ou rebaixamento, quando necessário, de "Cabeças móveis", válvulas de abastecimento de gás, tampas das caixas de visita das redes de abastecimento de água, saneamento e pluviais, das caixas de telecomunicações e EDP e das caixas visitas não identificadas e grelhas dos órgãos de drenagem (sarjetas), para as cotas finais do pavimento, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado dos materiais sobranter, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventual indemnização por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..					
1.9.1	Cabeças móveis	UN	220,00			
1.9.2	Tampas dos CTT/Pluviais/Residuais/EdP	UN	245,00			
2	REVESTIMENTOS					
2.1	BASES E SUB-BASES					
2.1.1	Execução de fundação com uma camada de "tout-venant" com 0,20 m de espessura, após recalque, compactação, rega e cilindrimento, incluindo abertura de caixa, com a escavação até 0,20 m, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranter a vazadouro.	m2	898,46			
2.2	PAVIMENTOS					
2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa a quente com 0,06 m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de colagem ECR 1.	m2	43 830,00			
2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa a quente, com 0,08m de espessura mínima após recalque, incluindo rega de impregnação ECL 1.	m2	13 149,00			
2.2.3	Execução de pintura, em camada de 200g/m2 de mistura betuminosa a frio, com características antiderrapantes, produzida com agregados finos seleccionados e bem graduados, (água, filler(cimento branco), desenvolvida com emulsão betuminosa modificada com polímeros com a espessura mínima de 6mm de cor avermelhada, em camada de acabamento final, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	m2	644,00			
2.2.4	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário de natureza "branca", com acabamento serrado, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.					
2.2.4.1	Marcação de logotipo de "Estacionamento para deficientes"	UN	2,00			
2.2.4.2	Fornecimento e assentamento de pedra de chão em passeios, com tonalidade à cor cinza, com as dimensões de 22 x 11 cm, com 6 cm de espessura, tipo "Premafe" ou equivalente, assentes em pó de pico ou areia fina com cerca de 7 cm de espessura, incluindo remates e cortes.	m2	74,78			
2.2.4.3	Fornecimento e colocação de pavimento estriado para invisuais, em lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro, ref. 'LG/CT', ou equivalente, dim. 400x400x60mm, cor amarelo, incluindo o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento de 7cm de espessura, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e CE	m2	199,68			
2.2.4.4	Fornecimento e colocação de pavimento Pitonado para invisuais, em lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro, ref. 'SEG', ou equivalente, dim. 400x400x60mm, cor amarelo, incluindo o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento de 7cm de espessura, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e CE.	m2	624,00			
2.3	GUIAS/LANCIS					
2.3.1	Fornecimento e aplicação de lancil rebaixado reto ou curvo em betão, com 100X25X21X21, semi-recto tipo "PREMAFE", incluindo execução de base de assentamento em betão simples C16/20 com 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD.	ml	120,00			
3	OUTROS TRABALHOS					
3.1	Fornecimento e assentamento de tubos domiciliários (T.D.), (tubos globais de comprimento igual a 6m), em Polipropileno, com sistema telescópico com o diâmetro D400mm e uma altura variável de 0,75 a 1,15m, incluindo os 3 tampões instalados nas ligações de montante, Com tampa NP EN 124 classe D400, bem como demais trabalhos necessários, conforme pormenor e caderno de encargos incluindo abertura, tapamento de vala e reposição de pavimentos.	UN	7,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras
 EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"

ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
3.2	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação (média global de comprimento igual a 6m) constituídos por tubagem em PEAD PN 10, envolvimento em areia ou camada de pó de pedreira, incluindo abertura e aterro de valas, abertura e tapamento de roços nos muros e reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existente, tomada de carga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 32mm, casquilho duplo, valvula de roscar completa, de cunha elástica, racords de transição macho em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo ainda o fornecimento, cravação e remates (argamassa e remates) das respectivas caixas de contador, conforme pormenor.	UN	7,00			
3.3	Adaptação de caldeiras de árvores, existentes, de dimensões 0,50X0,50 para 1,00X1,00m, incluindo lancil de jardim de 8cm no perimetro da mesma e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD	UN	10,00			
3.4	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	3,00			
3.5	Substituição de prumo/suporte de sinalização Vertical existente, incluindo fornecimento e montagem de tubo em aço galvanizado de diâmetro mínimo 50mm, espessura mínima 2mm, altura mínima livre 2,20m, em formato "S"	UN	55,00			
3.6	Substituição de prumo/suporte de sinalização Vertical existente, incluindo fornecimento e montagem de tubo em aço galvanizado de diâmetro mínimo 50mm, espessura mínima 2mm, altura mínima livre 2,20m, em formato "S", com capacidade +ara 2 sinais	UN	10,00			
4 EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
4.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4.1.1	Fornecimento e execução de pintura horizontal de sinalização de trânsito sobre pavimento betuminoso asfáltico, nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de outubro, com as suas devidas atualizações, com tinta termoplástica, cor branca, de aplicação a quente, do tipo "VOUGACOR - ATRIA SPRAY", ou equivalente, incluindo pré-marcação e limpeza da área, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas do projeto e C.T.E..					
4.1.1.1	M1 - linha contínua de eixo com 0,12m de espessura, incluindo pré-marcação e limpeza:	ml	2 699,00			
4.1.1.2	M1 - linha contínua de berma com 0,10m de espessura, incluindo pré-marcação e limpeza:	ml	10 931,70	10969,60	37,90	
4.1.1.3	M2 - descontinua com 0,12m de espessura (LBT 0,12; Traço 3 / Espaçamento 4), incluindo pré-marcação e limpeza	ml	2 766,85	2739,28	-27,57	
4.1.1.4	M11 - Passadeira para peões	m2	943,25	1091,38	148,13	
4.1.1.5	M11a - Linha de paragem para passagem peões com 0,50m de largura	ml	161,00			NÃO ENCONTRADO
4.1.1.6	M8 e M8a - barra de paragem com 0,50m de largura	m2	38,50			NÃO ENCONTRADO
4.1.1.7	M1 - linha contínua de berma com 0,10m de largura, incluindo pré-marcação e limpeza, em delimitação de ilhas e canteiros.	ml	364,20			NÃO ENCONTRADO
4.1.1.8	Triângulo de cedência de paragem	UN	5,00	5,00		
4.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.2.1	Fornecimento e instalação de sinalização vertical nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de outubro, com as suas devidas atualizações, em chapa de liga de alumínio com a espessura de 2,0 mm, tela refletorizada Nível 1 (RA1) EG Engineer Grade 7 anos do tipo 3M ou equivalente, verso do sinal com pintura a cor cinzenta e em concordância com os quadros I a XVI desse regulamento, incluindo prumo em tubo redondo de ferro galvanizado com 3,30 m de altura em, 60 mm de diâmetro e parede de 3 mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, travado no maciço de fundação executado em betão simples C16/20, dimensões 0,30 x 0,30 x 0,40 m, incluindo o fornecimento e colocação de peças de ligação, elementos ou estruturas de suporte, abertura de caixa para execução dos maciços de fundação e todos os materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga do material para o local da empreitada e do material sobranete para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário, ou para local a indicar pelo Dono de Obra, à distância necessária à distância necessária e eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas do projeto e C.T.E..					
4.2.1.1	B1 - aproximação de estrada com prioridade	UN	5,00			
4.2.1.2	D 3A - Obrigação de contornar a placa ou obstáculo	UN	4,00			
4.2.1.3	C13 - Proibição de excedência de velocidade	UN	4,00			
4.2.1.4	B7 - Aproximação de Rotunda	UN	4,00			
4.2.1.5	D4 - Rotunda	UN	4,00			
TOMO 2 - ÁREA DE REABILITAÇÃO URBANA - ARU TORRADOS						
5 DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES						
5.1	Serragem/corte/escarificação/iresagem e remoção da camada de mistura betuminosa com características de regularização e/semipenetração entre 10 a 12 cm de espessura, até atingir base de tout-venant existente, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	1 300,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"						
ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
5.2	Demolição de guias/lancis de passeio/estacionamento de 20cm, incluindo remoção das fundações, para posterior colocação de novos lancis, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, assim como limpeza de materiais sobranter, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	ml	303,50			
5.3	Demolição de guias de jardim/caldeiras de 8cm, incluindo remoção das suas fundações, para posteriores colocação de novos lancis, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	ml	15,60			
5.4	Levantamento ou rebaixamento, quando necessário, de "Cabeças móveis", válvulas de abastecimento de gás, tampas das caixas de visita das redes de abastecimento de água, saneamento e pluviais, das caixas de telecomunicações e EDP e das caixas visitas não identificadas e grelhas dos órgãos de drenagem (sarjetas), para as cotas finais do pavimento, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado dos materiais sobranter, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventual indemnização por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..					
5.4.1	Cabeças móveis	UN	3,00			
5.4.2	Tampas dos CTT/Pluviais/Residuais/EdP	UN	5,00			
6	REVESTIMENTOS					
6.1	BASES E SUB-BASES					
6.1.1	Execução de fundação com uma camada de "tout-venant" com 0,20 m de espessura, após recalque, compactação, rega e cilindramento, incluindo abertura de caixa, com a escavação até 0,20 m, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranter a vazadouro.	m2	1 366,40			
6.2	PAVIMENTOS					
6.2.1	Fornecimento e assentamento de cubos de granito, em zona de estacionamento/passeio, 2ª escolha, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1 300,00			
6.2.2	Fornecimento e assentamento de pedra de chão em passeios, com tonalidade à cor cinza, com as dimensões de 22 x 11 cm, com 6 cm de espessura, tipo "Premeafe" ou equivalente, assentes em pó de pico ou areia fina com cerca de 7 cm de espessura, incluindo remates e cortes.	m2	80,00			
6.2.3	Fornecimento e colocação de pavimento Estriado para invisuais, em lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro, ref. 'LG/CT', ou equivalente, dim. 400x400x60mm, cor amarelo, incluindo o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento de 7cm de espessura, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e CE	m2	16,50			
6.2.4	Fornecimento e colocação de pavimento Pitonado para invisuais, em lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro, ref. 'SEG', ou equivalente, dim. 400x400x60mm, cor amarelo, incluindo o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento de 7cm de espessura, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e CE.	m2	49,90			
6.2.5	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário de natureza "branca", com acabamento serrado, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	195,46			
6.3	GUIAS/LANCIS					
6.3.1	Fornecimento e aplicação de lancis de estrada reto ou curvo em granito, enterrado, com 100X25X20cm, incluindo execução de base de assentamento em betão simples C16/20 com 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD.	ml	303,40			
7	OUTROS TRABALHOS					
7.1	Fornecimento e assentamento de tubos de drenagem (TDR), (tubos globais de comprimento igual a 6m), em Polipropileno, com sistema telescópico com o diâmetro D400mm e uma altura variável de 0,75 a 1,15m, incluindo os 3 tampões instalados nas ligações de montante, Com tampa NP EN 124 classe D400, bem como demais trabalhos necessários, conforme pormenor e caderno de encargos incluindo abertura, tapamento de vala e reposição de pavimentos.	UN	3,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras
EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"

ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
7.2	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação (média global de comprimento igual a 6m) constituídos por tubagem em PEAD PN 10, envolvimento em areia ou camada de pó de pedra, incluindo abertura e aterro de valas, abertura e tapamento de roços nos muros e reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existente, tomada de carga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 32mm, casquilho duplo, válvula de roscar completa, de cunha elástica, racords de transição macho em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo ainda o fornecimento, cravação e remates (argamassa e remates) das respectivas caixas de contador, conforme pormenor.	UN	3,00			
8	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
8.1.1	Fornecimento e instalação de sinalização vertical nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de outubro, com as suas devidas atualizações, em chapa de liga de alumínio com a espessura de 2,0 mm, tela refletorizada Nível 1 (RA1) EG Engineer Grade 7 anos do tipo 3M ou equivalente, verso do sinal com pintura a cor cinzenta e em concordância com os quadros I a XVI desse regulamento, incluindo prumo em tubo redondo de ferro galvanizado com 3,30 m de altura em, 60 mm de diâmetro e parede de 3 mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, travado no maciço de fundação executado em betão simples C16/20, dimensões 0,30 x 0,30 x 0,40 m, incluindo o fornecimento e colocação de peças de ligação, elementos ou estruturas de suporte, abertura de caixa para execução dos maciços de fundação e todos os materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga do material para o local da empreitada e do material sobranter para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário, ou para local a indicar pelo Dono de Obra, à distância necessária à distância necessária e eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas do projeto e C.T.E..	UN	5,00			
8.1.1.1	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 30Km/h	UN	2,00			
8.1.1.2	B2 - Paragem Obrigatória	UN	6,00			
8.1.1.3	H7 - Passagem para Peões	UN	6,00			
8.1.1.4	A2A - Lomba	UN	6,00			
9	ÁGUAS PLUVIAIS					
9.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, entivação, drenagem e sinalização, conforme D.R. 22/98, para implantação de tubagem em polipropileno corrugado.	m3	82,03			Utilizei a profundidade de 1,10 m
9.2	Fornecimento e colocação de pó de pico ou areia fina na envolverência dos tubos de polipropileno	m3	29,30			
9.3	Aterro de valas com terras de boa qualidade, isenta de pedras (cirandada), devidamente compactada por camadas, com espessura máxima de 0,20 m (com recurso a meios mecânicos), incluindo reposição de eventuais interferências subterrâneas danificadas na abertura da vala e trabalhos subsequentes, conforme desenhos e cadernos de encargos.	m3	52,73	50,67	-2,06	
9.4	Transporte de terras sobranter a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	29,30			
9.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN8, com juntas autoblocantes, em ramais de sarjeta.	ml	97,65			
9.6	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	6,00			
9.7	Execução de caixas de visita fabricadas com anéis de betão pré-fabricado com 1,00m (ou 1,20m) de diâmetro, com tampa em ferro fundido reforçada do tipo REXESS 2 (40 Ton.) da PONT-A-MOUSSON (PAM), ou equivalente, classe DN400, espessura média de 10cm com sistema anti vandalismo, sistema antirroubo, passagem (laje plana), fundo prefabricado com meias canas de diâmetro 200mm ou 250mm, consoante o caso, fornecimento e aplicação de redução 250X200mm (se necessário), pintura interior com tinta tipo "EUROEPOXITAR" à base de resinas epóxi e poliamida, com cura por reação química, aplicada a trincha, rolo ou pistola com 2 a 3 demãos, incluindo fecho de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique (após ligações de coletores e ramais) e demais trabalhos acessórios, conforme pormenor e caderno de encargos, com altura até 2,20m.	UN	2,00			
TOMO 3	ÁREA DE REABILITAÇÃO URBANA - ARU SOUSA					
10	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PRELIMINARES					
10.1	Demolição/corte/escavação/retagem e remoção da camada de mistura betuminosa com características de regularização e/semipenetração entre 10 a 12 cm de espessura, até atingir base de tout-venant existente, incluindo transporte dos detritos para depósito autorizado, compatibilização de cotas de projecto e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	m2	920,00	921,61	1,61	
10.2	Demolição de guias/lancis de passeio/estacionamento de 20cm, incluindo remoção das fundações, para posterior colocação de novos lancis, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, assim como limpeza de materiais sobranter, carga, transporte e descarga do material sobranter em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	ml	326,00			

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"						
ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
10.3	Demolição de guias de jardim/caldeiras de 8cm, incluindo remoção das suas fundações, para posteriores colocação de novos lancis, incluindo limpeza, carga, transporte e descarga do material sobranste em vazadouro licenciado, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventuais indemnizações por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..	ml	26,00			
10.4	Levantamento ou rebaixamento, quando necessário, de "Cabeças móveis", válvulas de abastecimento de gás, tampas das caixas de visita das redes de abastecimento de água, saneamento e pluviais, das caixas de telecomunicações e EDP e das caixas visitas não identificadas e grelhas dos órgãos de drenagem (sarjetas), para as cotas finais do pavimento, carga, transporte e descarga do material sobranste em vazadouro licenciado dos materiais sobranstes, à distância necessária e da responsabilidade do adjudicatário, eventual indemnização por depósito, assim como todos os trabalhos subsequentes, equipamentos e materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e C.T.E..					
10.4.1	Cabeças móveis	UN	4,00			
10.4.2	Tampas dos CTT/Pluviais/Residuais/EdP	UN	4,00			
11	REVESTIMENTOS					
11.1	BASES E SUB-BASES					
11.1.1	Execução de fundação com uma camada de "tout-venant" com 0,20 m de espessura, após recalque, compactação, rega e cilindramento, incluindo abertura de caixa, com a escavação até 0,20 m, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranstes a vazadouro.	m2	943,10			
11.2	PAVIMENTOS					
11.2.1	Fornecimento e assentamento de cubos de granito, em zona de estacionamento/passeio, 2ª escolha, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	920,00			
11.2.2	Fornecimento e assentamento de pedra de chão em passeios, com tonalidade à cor cinza, com as dimensões de 22 x 11 cm, com 6 cm de espessura, tipo "Preme" ou equivalente, assentes em pó de pico ou areia fina com cerca de 7 cm de espessura, incluindo remates e cortes.	m2	66,00		NÃO ENCONTRADO	Falta legenda e identificação em planta
11.2.3	Fornecimento e colocação de pavimento estriado para invisuais, em lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro, ref. 'LG/CT', ou equivalente, dim. 400x400x60mm, cor amarelo, incluindo o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento de 7cm de espessura, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e CE	m2	3,60			
11.2.4	Fornecimento e colocação de pavimento risonado para invisuais, em lajetas pré-fabricadas tipo 'Presdouro, ref. 'SEG', ou equivalente, dim. 400x400x60mm, cor amarelo, incluindo o fornecimento e aplicação de argamassa de assentamento de 7cm de espessura, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas e CE.	m2	19,50			
11.2.5	Fornecimento e assentamento de cubos de calcário de natureza "branca", com acabamento serrado, com dimensões 0,10x0,10x0,10m, incluindo almofada de areia com 0,10m de espessura, conforme estereotomia desenhada, incluindo argamassa de assentamento em traço seco com 7 cm de espessura, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m2	79,52			
11.3	GUIAS/LANCIS					
11.3.1	Fornecimento e aplicação de lancis de estrada reto ou curvo em granito, enterrado, com 100X25X20cm, , incluindo execução de base de assentamento em betão simples C16/20 com 20cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga do material sobranste para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD.	ml	334,40	349,46	15,06	
12	OUTROS TRABALHOS					
12.1	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação (média global de comprimento igual a 6m), em Polipropileno, com sistema telescópico com o diâmetro D400mm e uma altura variável de 0,75 a 1,15m, incluindo os 3 tampões instalados nas ligações de montante, Com tampa NP EN 124 classe D400, bem como demais trabalhos necessários, conforme pormenor e caderno de encargos incluindo abertura, tapamento de vala e reposição de pavimentos.	UN	3,00			
12.2	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação (média global de comprimento igual a 6m) constituídos por tubagem em PEAD PN 10, envolvimento em areia ou camada de pó de pedreira, incluindo abertura e aterro de valas, abertura e tapamento de roços nos muros e reposição de argamassas de revestimento e pinturas conforme paramentos existente, tomada de carga em FFD GGG 50 revestida a epoxy com saída roscada de 32mm, casquilho duplo, valvula de roscar completa, de cunha elástica, racords de transição macho em latão maquinado pelo interior com mordaza metálica e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo ainda o fornecimento, cravação e remates (argamassa e remates) das respectivas caixas de contador, conforme pormenor.	UN	3,00			
13	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
13.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DONO DE OBRA: Câmara Municipal Felgueiras
 EMPREITADA: "EM 562 - Margaride / Lagares / Torrados / Sousa"

ART.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	MEDIÇÃO	DIFERENÇA	OBS.
13.1.1	Fornecimento e instalação de sinalização vertical nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22-A/98, de 1 de outubro, com as suas devidas atualizações, em chapa de liga de alumínio com a espessura de 2,0 mm, tela refletorizada Nível 1 (RA1) EG Engineer Grade 7 anos do tipo 3M ou equivalente, verso do sinal com pintura a cor cinzenta e em concordância com os quadros I a XVI desse regulamento, incluindo prumo em tubo redondo de ferro galvanizado com 3,30 m de altura em, 60 mm de diâmetro e parede de 3 mm de espessura, com tamponamento superior em PVC, travado no maciço de fundação executado em betão simples C16/20, dimensões 0,30 x 0,30 x 0,40 m, incluindo o fornecimento e colocação de peças de ligação, elementos ou estruturas de suporte, abertura de caixa para execução dos maciços de fundação e todos os materiais necessários para a correcta realização dos trabalhos, assim como carga, transporte e descarga do material para o local da empreitada e do material sobrando para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário, ou para local a indicar pelo Dono de Obra, à distância necessária à distância necessária e eventuais indemnizações por depósito, tudo conforme o indicado nas peças desenhadas do projeto e C.T.E..					
13.1.1.1	C13 - Proibição de exceder a velocidade máxima de 30Km/h	UN	3,00			
13.1.1.2	B2 - Paragem Obrigatória	UN	2,00			
13.1.1.3	H7 - Passagem para Peões	UN	3,00			
13.1.1.4	A2A - Lomba	UN	3,00			
14	ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas, entivação, drenagem e sinalização, conforme D.R. 22/98, para implantação de tubagem em polipropileno corrugado.	m3	20,16	32,05	11,89	
14.2	Fornecimento e colocação de pó de pico ou areia fina na envolvente dos tubos de polipropileno	m3	7,20	11,89	4,69	
14.3	Aterro de valas com terras de boa qualidade, isenta de pedras (cirandada), devidamente compactada por camadas, com espessura máxima de 0,20 m (com recurso a meios mecânicos), incluindo reposição de eventuais interferências subterrâneas danificadas na abertura da vala e trabalhos subsequentes, conforme desenhos e cadernos de encargos.	m3	12,96	20,16	7,20	
14.4	Transporte de terras sobrando a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	7,20	11,89	4,69	
14.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno, corrugado, classe SN8, com juntas autoblocantes, em ramais de sarjeta.	ml	24,00	38,85	14,85	
14.6	Fornecimento e assentamento de sarjetas de queda directa, pré-fabricadas, tipo Premafe ou equivalente, incluindo grade em ferro fundido, depósito de areia, e todos os trabalhos acessórios bem como base em betão, conforme pormenor.	UN	2,00	4,00	2,00	
14.7	Execução de caixas de visita fabricadas com anéis de betão pré-fabricado com 1,00m (ou 1,20m) de diâmetro, com tampa em ferro fundido reforçada do tipo REXESS 2 (40 Ton.) da PONT-A-MOUSSON (PAM), ou equivalente, classe DN400, espessura média de 10cm com sistema anti vandalismo, sistema antirroubo, passagem (laje plana), fundo prefabricado com meias canas de diâmetro 200mm ou 250mm, consoante o caso, fornecimento e aplicação de redução 250X200mm (se necessário), pintura interior com tinta tipo "EUROEPOXITAR" à base de resinas epóxi e poliamida, com cura por reação química, aplicada a trincha, rolo ou pistola com 2 a 3 demãos, incluindo fecho de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 ou mástique (após ligações de coletores e ramais) e demais trabalhos acessórios, conforme pormenor e caderno de encargos, com altura até 2,20m.	UN	1,00			