

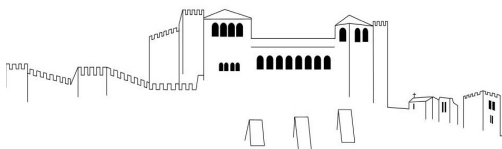
Data: 22.04.2022

Assunto: **Concurso Público N.º 22/2022/DICP – T – 17/2022 – REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA – LOTE 1 E LOTE 2 – Análise dos pedidos de esclarecimentos e Listas de erros e omissões**

Considerando:

- A deliberação da Câmara Municipal datada de 22.03.2022, relativa à autorização de realização da despesa e de abertura do procedimento por concurso público, nos termos da alínea b) do artigo 19.º, conjugado com os artigos 130.º e seguintes do Código dos Contratos Públicos (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro e alterado pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2018, de 31 de agosto, destinado à empreitada de Requalificação e beneficiação de diversos arruamentos no concelho de Leiria (T-17/2022);
- O anúncio do procedimento foi publicitado em Diário da República a 12/04/2022 e o prazo de entrega das propostas foi estabelecido até às 23:59 do dia 03/05/2022;
- De acordo com o previsto no artigo 50º do Código dos Contratos Públicos (CCP), os interessados têm até ao primeiro terço do prazo para apresentação das propostas para solicitar esclarecimentos e/ou submeter a lista de erros e omissões que tenham detetado. O prazo para apresentação das listas de erros e omissões terminou às 23:59 do dia 18/03/2022, tendo duas empresas interessadas procedido atempadamente à entrega de pedidos de esclarecimentos e lista de erros e omissões. Em virtude dessa apresentação, por força do n.º 5 do mesmo articulado legal, o órgão competente tem até ao segundo terço do prazo fixado para prestar esclarecimentos e apreciação das listas de erros e omissões apresentadas;
- Que, dentro do prazo legal para o efeito, foram pedidos esclarecimentos e apresentadas listas de erros e omissões sobre as peças do procedimento, nomeadamente sobre o projeto de execução;
- Que os esclarecimentos e as listas de erros e omissões foram objeto de análise pelo Departamento de Obras Municipais, tendo, oportunamente sido remetidos os mapas de suprimentos de erros e omissões de ambos os lotes e duas peças desenhadas (pormenores construtivos) e registo fotográfico do lote 1, em anexo;
- As peças desenhadas e registo fotográfico que se encontram em falta no Lote 1, são referentes a pormenores construtivos mais específicos, que por mero lapso/omissão não foram disponibilizados na plataforma eletrónica, aproveitando-se agora para os anexar;
- Que não se procedeu a qualquer alteração dos descritivos ou quantidades dos mapas de quantidades da empreitada com a designação de "Anexo III - Mapa Quantidades Trabalho – Lote 1" e "Anexo III - Mapa Quantidades Trabalho – Lote 2", mantendo-se os mapas iniciais;
- A resposta aos esclarecimentos e aos erros e omissões solicitados, não implicam a alteração de aspetos 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;
- Que o prazo para pronuncia sobre os esclarecimentos e os erros e omissões termina no dia 26 de abril de 2022.

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



Departamento de Obras Municipais

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 / a Sra. Vice-Presidente da Câmara Municipal, ao abrigo do disposto no artigo 50.º do CCP, profira despacho nos seguintes termos:

I. Que sejam aprovados os mapas de suprimentos de erros e omissões onde constam os esclarecimentos prestados às listas de erros e omissões apresentadas para cada um dos lotes, as peças desenhadas (pormenores construtivos) e registo fotográfico referente ao lote 1, e as listas de erros e omissões e esclarecimentos;

II. Que seja mantido 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.

Mais se informa que:

Nos termos do n.º 8 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.

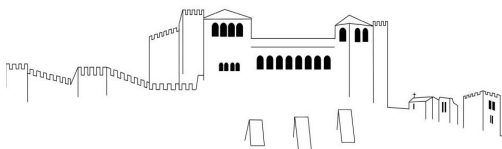
Mais se propõe que o presente despacho ficará sujeito a ratificação na próxima reunião de Câmara Municipal, sob pena de anulabilidade, conforme determina o n.º 3 do artigo 35.º do Anexo I da Lei n.º 75/2013, de 12 de setembro.

O júri do procedimento,

Cristina Silva (Presidente)

Renato Carvalho (Vogal Efetivo)

Tânia Rasteiro (Vogal Efetivo)



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** os mapas de suprimentos de erros e omissões onde constam os esclarecimentos prestados às listas de erros e omissões apresentadas para cada um dos lotes, as peças desenhadas (pormenores construtivos) e registo fotográfico referente ao lote 1, e as listas 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;

Mais determino que, nos termos do n.º 8 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 / O VICE-PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL,

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES	
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA	
Projetista:	

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
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	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.	3	un			
1.3	Apresentação ao D.O. das telas finais em formato digital georeferenciadas ao Datun 73 da rede de drenagem pluvial executada onde fique referenciado cotas de soleira, diâmetro, tipo de material e inclinação dos coletores.	1	vg			
2	Controlo de qualidade	0				
2.1	Extração de carotes	42	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	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	un			
2.2.3	BTM.10 - Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	3	un			
2.2.4	BTM.16 - Determinação da espessura de pavimentos betuminosos de misturas betuminosas - EN 12697-36:2003 (Procedimento 4.1)	15	un			
2.2.5	BTM.17 - Análise granulométrica de misturas betuminosas - EN 12697-2:2015	3	un			
2.2.6	BTM.19 - Determinação das características dos vazios dos provetes de misturas betuminosas - EN 12697-8:2003 (Porosidade)	15	un			
3	Freguesia de Bajouca					
3.1	Rua do Campo de Futebol					
3.1.1	Trabalhos preparatórios					
3.1.1.1	Desmatagem, decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,20m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e colocação em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito.	1800	m2			
3.1.1.2	Escavação em terra (50%), terra dura ou rocha branda (50%) para modulação de terreno 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 em zonas de aterro compactado na zona da obra.	1560	m3			
3.1.2	Drenagem Pluvial					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES							
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA							
Projetista:							
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)	
Código	Designação	Quantidade		CONTEC			
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações		
3.1.2.1	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 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:					O descritivo da rubrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra. O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
3.1.2.1.1	Com diâmetro 250mm	300	ml				
3.1.2.1.2	Com diâmetro 315mm	550	ml				
3.1.2.2	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.	15	un				
3.1.2.3	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.	15	un				
3.1.2.4	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	20	un				
3.1.2.5	Execução de caixa de visita quadrada de seção 40x40x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	4	un				
3.1.2.6	Execução de caixa de visita quadrada de seção 60x60x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	4	un				
3.1.3	Muros						
3.1.4	Pavimentação						
3.1.4.1	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.	1590	ml				
3.1.4.2	Camada de base em zonas de alargamento e plataforma para zona pedonal com material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	2385	m2				
3.1.4.3	Camada de AC20 reg 50/70 (MB) com 6cm de espessura após compactação em zonas de alargamento/valas de coletor pluvial, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m². Nota: Os trabalhos serão para executar nas zonas a indicar pela fiscalização, considerando uma área mínima de 50m2.	800	m2				
3.2.1	Construção de muro 1 em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1m, com características na sua forma e materiais idênticas ao existente a demolir, incluindo demolição de muro existente, 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 8 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 4 em 4m armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10. 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).	16	ml			O descritivo da rubrica refere "...Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário.", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA						
Projetista:						
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
3.2.2	Construção de muro 2 em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1m, com características na sua forma e materiais idênticas ao existente a demolir, incluindo demolição de muro existente, 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 8 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 4 em 4m armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3 metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10. 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).	26	ml		O descritivo da rubrica refere "...Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário.", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
3.2.3	Construção de muro 3 (campo de futebol) em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1,5m, incluindo demolição de muro existente, 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 8 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 4 em 4m armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3 metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10. 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). Deverá ainda ser considerada a colocação de rede Malha Solta Plastificada Malha 50 2,7/4,2MM - 1,50MTx20MT e poste Plastificado Cremalheira Verde 50MM - 1,80MT	57	ml		O descritivo da rubrica refere "...Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário.", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
3.3.4	Construção de muros em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 60cm (3 fiadas de blocos em terrenos agrícolas) constituído por: A) execução de corte e escavação para abertura de fundação, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado; B) execução de fundação com 0,50x0,30m em betão da classe C25/30, incluindo cofragem, betonagem, vibração, descofragem; C) fornecimento e assentamento de blocos de betão 50x20x20 para formação de parede, incluindo argamassa de assentamento; D) todos os contactos, mudanças, ligações necessárias das infraestruturas existentes ou danos causados, são da inteira responsabilidade do adjudicatário. Nota: Em todos os trabalhos descritos no artigo contempla ainda todos os demais materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	108	ml		O descritivo da rubrica refere "...todos os contactos, mudanças, ligações necessárias das infraestruturas existentes ou danos causados, são da inteira responsabilidade do adjudicatário.", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
4	União Freguesias Monte Redondo e Carreira	0				
4.1	Rua dos Marques - Casal Novo	0				
4.1.1	Trabalhos preparatórios	0				
4.1.1.1	Arranque de cepos de árvores, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	85	un			
4.1.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,20m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes 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. 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.	2000	m2			
4.1.2	Drenagem Pluvial	0				
4.1.2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por, valetas de plataforma lateral de acordo com peças desenhadas do processo, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização. D) O remate das valetas em relação a muros (ou limites de terrenos, taludes) é considerado neste artigo até uma largura média de 1,50m contado a partir da pavimentação betuminosa e deverá ser executado manualmente. Consideram-se 4 entradas com 4m e meias manilhas dim300.	125	ml		O descritivo da rubrica refere "...incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza...", pelo que se solicita disponibilização de estudo geotécnico ou em alternativa a caracterização geológica da área a intervir. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra. O descritivo da rubrica refere ainda a "...substituição de solos argilosos por tout-venant..."; pelo que se solicita a quantidade a considerar no âmbito desta referência. Na ausência de resposta será desconsiderada aquela menção.	Trabalho a executar de acordo com o descritivo do MQT. No que respeita a substituição de solos argilosos por tout-venant, deverá ser considerada uma espessura média de 10cm.

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA						
Projetista:						
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
4.1.2.2	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 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:	0			<p>) O descritivo da rubrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.</p>	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
4.1.2.2.1	Com diâmetro 250mm	30	ml			
4.1.2.3	Execução de caixa de visita quadrada de seção 40x40x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	1	un			
4.1.3	Pavimentação	0				
4.1.3.1	Camada de base em zonas de alargamento e plataforma existente com material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	6240	m2			
4.1.3.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	7270	m2			
4.1.3.3	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 mecanicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1280	m2			
4.2	Rua da Ribeira	0				
4.2.1	Trabalhos preparatórios	0				
4.2.1.1	Escavação em terra (50%), terra dura ou rocha branda (50%) para modulação de terreno 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.	1809	m3			
4.2.2	Obras acessórias	0				
4.2.2.1	Construção de muro em blocos de pedra de grandes dimensões com uma altura média de 2m, incluindo corte de terreno, aterro na zona tardoz com terras provenientes da escavação e demais trabalhos necessários a um bom acabamento.	402	m2		Solicita-se desenho de pormenor	Pormenor construtivo em anexo "Pormenores Construtivos_Des_06_Muro blocos de pedra"

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA						
Projetista:						
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
4.2.2.2	Execução de demolição de muro 1 da habitação, reconstrução de novo muro com características iguais ao existente constituído por: A) execução de corte e demolição de muro, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da demolição e sua colocação em vazadouro certificado; B) execução de corte e escavação para abertura de fundação, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado; C) execução de viga de fundação armada longitudinalmente com 8Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento espaçados de 4 em 4m armados com 4Ø10 e cintas Ø6//0,20m, meio fio armada longitudinalmente com 2Ø10, tudo em betão da classe C25/30 e aço A400NR incluindo cofragem, betonagem, vibração, descofragem; D) fornecimento e assentamento de blocos de betão 50x20x20 para formação de parede, incluindo argamassa de assentamento e boeiros de 3 em 3metros; E) fornecimento e aplicação de gradeamento em betão pré-fabricado conforme o existente, incluindo argamassa de assentamento e pintura; F) execução de reboco e pintura à cor existente em ambas as faces em parede; G) recuperação e instalação do portão existente no novo muro, incluindo cortes, remates e fixações; H) todos os contactos, mudanças, ligações necessárias das infraestruturas existentes ou danos causados, são da inteira responsabilidade do adjudicatário. Nota: Em todos os trabalhos descritos no artigo contempla ainda todos os demais materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	22,5	m2		O descritivo da rúbrica refere "...fornecimento e aplicação de gradeamento em betão pré-fabricado conforme o existente, incluindo argamassa de assentamento e pintura...", pelo que se solicita desenho de pormenor do pretendido com dimensões. O descritivo da rúbrica refere "...todos os contactos, mudanças, ligações necessárias das infraestruturas existentes ou danos causados, são da inteira responsabilidade do adjudicatário", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos. Em relação ao gradeamento, enexa-se registo fotográfico do muro existente, o que não invalida visita ao local para aferição de medidas.
4.2.2.3	Construção de muros em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 60cm (3 fiadas de blocos) constituído por: A) execução de corte e escavação para abertura de fundação, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado; B) execução de fundação com 0,50x0,30m em betão da classe C25/30, incluindo cofragem, betonagem, vibração, descofragem; C) fornecimento e assentamento de blocos de betão 50x20x20 para formação de parede, incluindo argamassa de assentamento; D) todos os contactos, mudanças, ligações necessárias das infraestruturas existentes ou danos causados, são da inteira responsabilidade do adjudicatário. Nota: Em todos os trabalhos descritos no artigo contempla ainda todos os demais materiais e trabalhos necessários para o seu perfeito acabamento.	470	ml		O descritivo da rúbrica refere "...todos os contactos, mudanças, ligações necessárias das infraestruturas existentes ou danos causados, são da inteira responsabilidade do adjudicatário", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
4.2.2.4	Fornecimento e montagem de passadiço (1) na zona da vala de água dos moinhos com 2,00 m de largura e 5,50 m de comprimento composto por: 4 Pilares 20x10 cm com uma altura aproximada de 1m acima do solo depois de cravados, Vigas Duplas 22.5x7.5 cm Barrotes 12x7.5 cm Deck 4.5 cm Guarda corpos de 1 lado: Pilares da guarda 9x9 cm 4 fiadas de tábuas de segurança 14x2.8 cm Corrimão 12x4.5 cm Lancil 1 lado: Lancil 21.5x6.5 cm Parafusos em Inox A2 Madeira maciça tratada em classe de risco V Estacas na parte mais favorável enterradas cerca de 100 cm de média e na parte mais desfavorável entre 150 cm de média. (Nota: a altura das estacas poderá ser aferida em visita ao local e confirmada a quando da sua implantação)	1	vg		Solicita-se desenho de pormenor com dimensões.	Pormenor construtivo em anexo "Pormenores Construtivos_Des_05_Passadiço"
4.2.2.5	Fornecimento e montagem de passadiço (2) na zona da vala de água dos moinhos com 2,00 m de largura e 4,50 m de comprimento composto por: 4 Pilares 20x10 cm com uma altura aproximada de 1m acima do solo depois de cravados, Vigas Duplas 22.5x7.5 cm Barrotes 12x7.5 cm Deck 4.5 cm Guarda corpos de 1 lado: Pilares da guarda 9x9 cm 4 fiadas de tábuas de segurança 14x2.8 cm Corrimão 12x4.5 cm Lancil 1 lado: Lancil 21.5x6.5 cm Parafusos em Inox A2 Madeira maciça tratada em classe de risco V Estacas enterradas cerca de 100 cm de média no solo. (Nota: a altura das estacas poderá ser aferida em visita ao local e confirmada a quando da sua implantação)	1	vg		Solicita-se desenho de pormenor com dimensões.	Pormenor construtivo em anexo "Pormenores Construtivos_Des_05_Passadiço"
4.2.3	Drenagem Pluvial	0				

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES							
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA							
Projetista:							
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)	
Código	Designação	Quantidade		CONTEC			
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações		
4.2.3.1	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 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:	0				O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra. O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
4.2.3.1.1	Com diâmetro 250mm	60	ml				
4.2.3.1.2	Com diâmetro 315mm	400	ml				
4.2.3.2	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.	1	un				
4.2.3.3	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.	1	un				
4.2.3.4	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	26	un				
4.2.3.5	Execução de caixa de visita quadrada de seção 40x40x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	3	un				
4.2.3.6	Execução de caixa de visita quadrada de seção 60x60x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	13	un				
4.2.4	Pavimentação	0					
4.2.4.1	Camada de base em zonas de alargamento e plataforma existente com material granular britado de granulometria extensa, com 0,20m de espessura após recalque, incluindo rega e compactação.	402	m2				
4.2.4.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	3400	m2				
4.2.4.3	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 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.	1360	m2				
4.2.4.4	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.	8	un				
5	Freguesia de Coimbrão	0					
5.1	Rua Maria Fernandes - Praia do Pedrogão	0					
5.1.1	Pavimentação	0					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA						
Projetista:						
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
5.1.1.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	250	m2			
5.1.1.2	Camada de AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura média após compactação em zonas de pavimento muito deformado considerando 30% da área total da área a pavimentar, antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m². Nota: Os trabalhos serão para executar nas zonas a indicar pela fiscalização, considerando uma área mínima de 50m2.	853,2	m2			
5.1.1.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	2844	m2			
5.1.1.4	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.	8	un			
5.1.1.5	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:	0				
5.1.2	Marcas longitudinais:	0				
5.1.2.1	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	210	ml			
5.1.2.2	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).	90	ml			
5.1.2.3	Guias com 0,15m de largura.	600	ml			
5.1.2.4	Marcas Transversais:	0				
5.1.2.5	Marcação de parques	200	ml			
5.2	Travessa dos Caipirinhas - Praia do Pedrogão	0				
5.2.1	Pavimentação	0				
5.2.1.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	80	m2			
5.2.1.2	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	300	m2			
5.2.1.3	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.	2	un			
5.2.2	Marcas rodoviárias com tinta termoplástica branca, incluindo fornecimento, transporte, execução e pré-marcação:	0				
5.2.2.1	Marcas longitudinais:	0				
5.2.2.2	Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura (LBC 0,12).	49	ml			
5.2.2.3	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).	21	ml			
5.2.2.4	Guias com 0,15m de largura.	140	ml			
5.3	Rua Carreira dos Santos - Ervideira	0				
5.3.1	Trabalhos preparatórios	0				
5.3.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,20m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes 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. 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	m2			

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES	
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA	
Projetista:	

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
5.3.1.2	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.	900	m2			
5.3.2	Pavimentação	0				
5.3.2.1	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	750	m2			
5.3.2.2	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	m2			
5.4	Largo de São Tiago - Ervideira	0				
5.4.1	Trabalhos preparatórios	0				
5.4.1.1	Abertura de caixa em terreno de qualquer natureza (considerando 80% em terra, terra dura), com 0,80m de profundidade média para remoção de raízes, nos locais a indicar pela fiscalização, escavação de terras, execução de aterro com ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regada e compactada e camada de AC20 reg 50/70 (MB) com 6 cm de espessura após compactação, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C50 BF5 (ECI) à taxa de 1,0 Kg/m ² . Inclui corte do pavimento, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, fornecimento, transporte e aplicação de materiais necessário, assim como a execução de todos os trabalhos. Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário. Para efeito do calculo e medição do volume de escavação, apenas será considerado a dimensão da abertura efetuada.	60	m2		<p>O descritivo da rubrica refere "...Abertura de caixa em terreno de qualquer natureza (considerando 80% em terra, terra dura)..." e qual a caracterização geológica dos restantes 20%?</p> <p>O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do inicio dos trabalhos.</p>
5.4.2	Pavimentação	0				
5.4.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m ² .	480	m2			
5.4.2.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	1783	m2			
5.4.2.3	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.	11	un			
5.5	Rua Central - Morganiças	0				
5.5.1	Drenagem Pluvial	0				

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES	
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUÇA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA	
Projetista:	

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
5.5.1.1	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 1,50 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 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:	0			<p>O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.</p>	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
5.5.1.1.1	Com diâmetro 250mm	105	ml			
5.5.1.1.2	Com diâmetro 315mm	207	ml			
5.5.1.2	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.	10	un			
5.5.1.3	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.	10	un			
5.5.1.4	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.	20	un			
5.5.1.5	Execução de caixa de visita quadrada de seção 40x40x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	8	un			
5.5.1.6	Fornecimento e colocação de canaletas em betão não armado, de acordo com a norma CE EN 1433, para recolha e transporte de águas pluviais e das águas de drenagem superficial, com grelha zincada MET.ZN B25x2,5 C/A 100x15, para drenagem das águas pluviais onde as cotas de soleiras de edificações estejam mais baixas que os pavimentos da via, incluindo ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml, incluindo todos os trabalhos necessários à sua instalação.	12	ml			
5.5.2	Pavimentação	0				
5.5.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	824	m2			
5.5.2.2	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	2200	m2			
5.5.2.3	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 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.	694	m2			
5.5.2.4	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.	35	un			

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES	
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA	
Projetista:	

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
5.6	Trav. dos Ferreiras - Morganiças	0				
5.6.1	Drenagem Pluvial	0				
5.6.1.1	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 1,50 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 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:	0			<p>O descritivo da rubrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.</p>	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do inicio dos trabalhos.
5.6.1.1.1	Com diâmetro 250mm	60	ml			
5.6.1.2	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.	3	un			
5.6.1.3	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.	3	un			
5.6.1.4	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.	6	un			
5.6.1.5	Execução de caixa de visita quadrada de seção 40x40x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	2	un			
5.6.2	Pavimentação	0				
5.6.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	260	m2			
5.6.2.2	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	650	m2			
5.6.2.3	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 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.	152	m2			
5.6.2.4	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.	14	un			
5.7	Rua Maria Paula - Morganiças	0				
5.7.1	Trabalhos preparatórios	0				

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA						
Projetista:						
LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
5.7.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	752	m2			
5.7.2	Muros	0				
5.7.2.1	Construção de muro em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1m, com características na sua forma e materiais idênticas ao existente a demolir, incluindo demolição de muro existente, 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 8 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 4 em 4m armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 3 em 3 metros, meio fio com 10cm de espessura armado com 2Ø10. 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).	17	m2		O descritivo da rubrica refere "... Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
5.7.3	Drenagem Pluvial	0				
5.7.3.1	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 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:	0			O descritivo da rubrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra. O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes é terra, terra dura e rocha branda. No que respeita a infraestruturas enterradas, é da responsabilidade do empreiteiro solicitar cadastro as entidades antes do início dos trabalhos.
5.7.3.1.1	Com diâmetro 250mm	60	ml			
5.7.3.2	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.	3	un			
5.7.3.3	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	un			
5.7.3.4	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	6	un			
5.7.3.5	Execução de caixa de visita quadrada de seção 40x40x120cm, em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	2	un			
5.7.4	Pavimentação	0				
5.7.4.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	180	m2			

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES	
T-17/22 - LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA	
Projetista:	

LISTA DE QUANTIDADES E ESPÉCIES DE TRABALHOS DO PROJECTO - MAPA DE ERROS E OMISSÕES				QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS		RESPOSTA/ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
Código	Designação	Quantidade		CONTEC		
		Qtd.	Un.	Qtd. Recl.	Observações/Justificações	
5.7.4.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	1880	m2			
5.7.4.3	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 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.	144	m2			
5.7.4.4	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.	8	un			
5.8	Rua x - Fontainhas	0				
5.8.1	Trabalhos preparatórios	0				
5.8.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,20m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes 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. 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.	195	m2			
5.8.1.2	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.	390	m2			
5.8.2	Pavimentação	0				
5.8.2.1	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	325	m2			
5.8.2.2	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.	130	m2			

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
1	Estaleiro					
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.	4,00	un	(*)		
2	Controlo de qualidade					
2.1	Extração de carotes	62,00	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	4,00	un	(*)		
2.2.3	BTM.10 - Determinação da percentagem de betume solúvel - EN 12697-1:2012 (Anexo B: B1 e B2.1)	4,00	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	4,00	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	Freguesia de Amor					
3.1	Casal dos Claros - Rua dos Primos					
3.1.1	Demolições					
3.1.1.1	Levantamento de betão em valetas, acessos em meias manilhas com recobrimento a betão e acessos privados, considerando uma espessura média de 0,10m, incluindo 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.	150,00	m2	(*)	O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
3.1.2	Trabalhos preparatórios					
3.1.2.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. 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.	165,00	m3	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.1.3	Pavimentação					
3.1.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	100,00	m2	(*)		
3.1.3.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	400,00	m2	(*)		
3.1.3.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	920,00	m2	(*)		
3.1.3.4	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.	9,00	un	(*)		
3.1.3.5	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	320,00	m2	(*)		
3.1.3.6	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.	120,00	m2	(*)		
3.1.3.7	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
3.1.3.7.1	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	110,00	ml	(*)		
3.1.3.7.2	Barras de paragem com 0.60m de largura (LBC 0.60m).	1,50	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
3.1.4	Obras acessórias					
3.1.4.1	Construção de muros em alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, com uma altura média de 1,00m, incluindo abertura de fundação, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. 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 8 Ø10 e estribos Ø6//0,20m, pilares de travamento 5 em 5m armados com 4 Ø10 e cintas Ø6//0,20m, boeiro de 5 em 5m. 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).	45,00	m2	(*)	O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
3.2 Cozinha - Rua do Grou						
3.2.1	Trabalhos preparatórios					
3.2.1.1	Corte de árvore e arranque de cepo, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	10,00	un	(*)	Qual o porte das árvores a considerar?	Médio a grande porte
3.2.1.2	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	600,00	m2	(*)		
3.2.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	400,00	m3	(*)		
3.2.2	Pavimentação					
3.2.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	30,00	m2	(*)		
3.2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	1200,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.2.2.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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	(*)		
3.2.2.4	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.	200,00	m2	(*)		
3.3	Barreiros - Rua Capitão Henriques Peres Brandão (Cruzamento com Rua 29 Outubro)					
3.3.1	Demolições					
3.3.1.1	Levantamento de betão em valetas, acessos em meias manilhas com recobrimento a betão e acessos privados, considerando uma espessura média de 0,10m, incluindo 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.	100,00	m2	(*)	O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
3.3.1.2	Levantamento de calçada grossa aplicada em arruamento para posterior reposição parcial em valetas laterais, incluindo todos os trabalhos e materiais.	100,00	m2	(*)		
3.3.2	Pavimentação					
3.3.2.1	Frezagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	120,00	m2	(*)		
3.3.2.2	Assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	100,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.3.2.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	750,00	m2	(*)		
3.3.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	150,00	m2	(*)		
3.3.3	Drenagem Pluvial					
3.3.3.1	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 1,00 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 0,02 m de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 0,20m 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:				O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais. No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
3.3.3.1.1	Com diâmetro 200mm	10,00	ml	(*)		
3.3.3.2	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.	1,00	un	(*)	O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.4	Casalito - Travessa da Pedrinha					
3.4.1	Trabalhos preparatórios					
3.4.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branca (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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	m3	(*)		
3.4.2	Pavimentação					
3.4.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	50,00	m2	(*)		
3.4.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	400,00	m2	(*)		
3.4.2.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	550,00	m2	(*)		
3.4.2.4	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.	3,00	un	(*)		
3.4.2.5	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
3.4.2.5.1	Barras de paragem com 0.60m de largura (LBC 0.60m).	2,00	m2	(*)		
3.4.3	Drenagem Pluvial					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
3.4.3.1	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 1,00 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 0,02 m de areia. Deverá ainda ser considerado o tapamento da vala com ABGE por camadas de 0,20m 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:				<p>O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.</p>	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais. No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
3.4.3.1.1	Com diâmetro 200mm	20,00	ml	(*)		
3.4.3.1.2	Com diâmetro 250mm	80,00	ml	(*)		
3.4.3.2	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-cónica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	3,00	un	(*)		
3.4.3.3	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	(*)		
3.4.3.4	Construção de sumidouro, 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.	4,00	un	(*)		
3.4.3.5	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	100,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.5	Casal Novo - Rua Casal Ferreiro					
3.5.1	Trabalhos preparatórios					
3.5.1.1	Corte de árvore e arranque de cepo, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	25,00	un	(*)	Qual o porte das árvores a cortar?	Médio a grande porte
3.5.1.2	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	500,00	m2	(*)		
3.5.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	70,00	m3	(*)		
3.5.2	Pavimentação					
3.5.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	30,00	m2	(*)		
3.5.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	1050,00	m2	(*)		
3.5.2.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	1250,00	m2	(*)		
3.5.2.4	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.	80,00	m2	(*)		
3.6	Toco - Rua Casal da Varela					
3.6.1	Trabalhos preparatórios					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.6.1.1	Corte de árvore e arranque de cepo, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	1,00	un	(*)	Qual a dimensão da árvore a cortar?	Médio a grande porte
3.6.1.2	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	650,00	m2	(*)		
3.6.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em zona de talude, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. E 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.	80,00	m3	(*)		
3.6.1.4	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. 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.	350,00	m3	(*)		
3.6.2	Saneamento de solos de fraca natureza na plataforma existente					
3.6.2.1	Escavação para saneamento de solos de fraca natureza, numa espessura de 0,70m com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente, incluindo reconstrução da estrutura granular do pavimento com 0.20m de saibro +0.40m de tout-venant + 0.08m de camada de regularização betuminosa com mistura betuminosa densa, com 0,08m de espessura média e D=2,40 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1,5 kg/m2.	70,00	m2	(*)		
3.6.2.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, de 200gr/m2, incluindo sobreposição de 0,4m em cada cruzamento de rolos. Todos os trabalhos e materiais necessários.	70,00	m2	(*)		
3.6.3	Pavimentação					
3.6.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	80,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
3.6.3.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	850,00	m2	(*)		
3.6.3.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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	(*)		
3.6.3.4	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.	280,00	m2	(*)		
3.6.3.5	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
3.6.3.5.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	50,00	ml	(*)		
3.6.3.5.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	370,00	ml	(*)		
3.6.3.5.3	Barras de paragem com 0.60m de largura (LBC 0.60m).	1,50	m2	(*)		
3.7 Coucinheira - Rua Além do Ribeiro						
3.7.1	Trabalhos preparatórios					
3.7.1.1	Corte de árvore e arranque de cepo, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	3,00	un	(*)	Qual o porte das árvores a cortar?	Médio a grande porte
3.7.1.2	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	500,00	m2	(*)		
3.7.2	Pavimentação					
3.7.2.1	Frezagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	20,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
3.7.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	850,00	m2	(*)		
3.7.2.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	850,00	m2	(*)		
3.7.2.4	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	(*)		
3.8 Cozinha - Travessa do Lagoeiro						
3.8.1	Pavimentação					
3.8.1.1	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.30m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.15m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	520,00	m2	(*)		
3.8.1.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	550,00	m2	(*)		
3.8.1.3	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.	80,00	m2	(*)		
3.9 Casal dos Claros - Rua do Coelho (entre a Rua Central e Rua dos Matos)						
3.9.1	Trabalhos preparatórios					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
3.9.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	20,00	m3	(*)		
3.9.2	Pavimentação					
3.9.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	20,00	m2	(*)		
3.9.2.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	300,00	m2	(*)		
3.9.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	40,00	m2	(*)		
3.9.2.5	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.	3,00	un	(*)		
3.10	Casal dos Claros - Rua do Jogo					
3.10.1	Pavimentação					
3.10.1.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	80,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.10.1.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	1400,00	m2	(*)		
3.10.1.3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	100,00	m2	(*)		
3.10.1.4	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.	15,00	un	(*)		
3.10.1.5	Fornecimento e assentamento de lancis pré-fabricados em betão, com 0,22x0,12 m, incluindo corte betuminoso, abertura de fundação, execução de fundações em betão pobre e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução, em delimitação de passeio e serventias.	80,00	ml	(*)		
3.10.2	Drenagem Pluvial					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
3.10.2.1	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 1,50m, 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 5cm de areia. Deverá ainda ser considerado o envolvimento da vala com geotextil de 200gr/m2, o tapamento da vala com material drenante brita 2/3, sendo a camada final de ABGE com de 20cm de espessura devidamente regada e compactada.				<p>O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais.</p> <p>No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.</p>
3.10.2.1.1	Com diâmetro 200mm	40,00	mtl	(*)		
3.10.2.1.2	Com diâmetro 315mm	50,00	mtl	(*)		
3.10.2.2	Execução de sumidouros, com altura inferior a 1,20 m, com grelhas de segurança em ferro fundido reforçado de 0.67x0.45m, da classe C250, conforme norma EN 124, 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.	4,00	un	(*)	Não se encontra em falta o ramal de ligação do sumidouro ao colector?	Os ramais estão quantificados no artigo de fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, no capítulo de drenagem pluvial.
3.10.2.3	Fornecimento e execução de caixa de visita quadrada de seção 60x60x120cm, para ligações diversas em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão com 10cm de espessura, incluindo aro e grelha côncava em ferro fundido dútil, classe C250, normalizada de acordo com a NP 124, e todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	4,00	un	(*)	Não se encontra em falta o ramal de ligação da caixa ao colector?	Os ramais estão quantificados no artigo de fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, no capítulo de drenagem pluvial.
4 União Freguesias Monte Real e Carvide						
4.1 Moinhos de Carvide - Rua da Rasteira						
4.1.1	Trabalhos preparatórios					
4.1.1.1	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	1700,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.1.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	680,00	m3	(*)		
4.1.2	Saneamento de solos de fraca natureza na plataforma existente					
4.1.2.1	Escavação para saneamento de solos de fraca natureza, numa espessura de 0,70m com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente, incluindo reconstrução da estrutura granular do pavimento com 0.20m de saibro +0.40m de tout-venant + 0.08m de camada de regularização betuminosa com mistura betuminosa densa, com 0,08m de espessura média e D=2,40 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1,5 kg/m2.	600,00	m2	(*)		
4.1.2.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, de 200gr/m2, incluindo sobreposição de 0,4m em cada cruzamento de rolos. Todos os trabalhos e materiais necessários.	600,00	m2	(*)		
4.1.3	Pavimentação					
4.1.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	200,00	m2	(*)		
4.1.3.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	850,00	m2	(*)		
4.1.3.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	4700,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
4.1.3.4	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.	23,00	un	(*)		
4.1.3.5	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.	530,00	m2	(*)		
4.1.3.6	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
4.1.3.6.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	250,00	ml	(*)		
4.1.3.6.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	650,00	ml	(*)		
4.1.3.6.3	Barras de paragem com 0.60m de largura (LBC 0.60m).	4,00	m2	(*)		
4.1.4	Drenagem Pluvial					
4.1.4.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por, valetas de plataforma lateral em betão até 1m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização. D) O remate das valetas em relação a muros (ou limites de terrenos, taludes) é considerado neste artigo até uma largura média de 1,50m contado a partir da pavimentação betuminosa e deverá ser executado manualmente.	200,00	ml	(*)	<p>O descritivo da rubrica refere "...incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza...", pelo que se solicita disponibilização de estudo geotécnico ou em alternativa a caracterização geológica da área a intervir. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rubrica refere ainda a "...substituição de solos argilosos por tout-venant...", pelo que se solicita a quantidade a considerar no âmbito desta referência. Na ausência de resposta será desconsiderada aquela menção.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais.</p> <p>No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.</p>
4.2 Monte Real - Rua do Alto da Cruz						
4.2.1	Trabalhos preparatórios					
4.2.1.1	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	450,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
4.2.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branca (20%), em zona de talude, 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. E 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.	200,00	m3	(*)		
4.2.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branca (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	420,00	m3	(*)		
4.2.1.4	Aterro com produtos provenientes da escavação para reperfilamento da plataforma, incluindo todos os trabalhos e materiais.	240,00	m3	(*)		
4.2.2	Pavimentação					
4.2.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	120,00	m2	(*)		
4.2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	900,00	m2	(*)		
4.2.2.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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	(*)		
4.2.2.4	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.	3,00	un	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.2.2.5	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.	200,00	m2	(*)		
4.2.2.6	Fornecimento e assentamento de lancis 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, em delimitação de passeio e serventias.	50,00	ml	(*)		
4.2.2.7	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
4.2.2.7.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	120,00	ml	(*)		
4.2.2.7.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	280,00	ml	(*)		
4.2.2.7.3	Guia (0,15)	800,00	ml	(*)		
4.2.3	Drenagem Pluvial					
4.2.3.1	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 1,50m, 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 5cm de areia. Deverá ainda ser considerado o envolvimento da vala com geotextil de 200gr/m2, o tapamento da vala com material drenante brita 2/3, sendo a camada final de ABGE com de 20cm de espessura devidamente regada e compactada.				<p>O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais.</p> <p>No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.</p>
4.2.3.1.1	Com diâmetro 200mm	20,00	mtl	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
4.2.3.2	Execução de sumidouros, com altura inferior a 1,20 m, com grelhas de segurança em ferro fundido reforçado de 0.67x0.45m, da classe C250, conforme norma EN 124, 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.	2,00	un	(*)	Não se encontra em falta o ramal de ligação do sumidouro ao coletor?	Os ramais estão quantificados no artigo de fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, no capítulo de drenagem pluvial.
4.3	Serra do Porto de Urso - Rua dos Carvalhos					
4.3.1	Trabalhos preparatórios					
4.3.1.1	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	650,00	m2	(*)		
4.3.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em zona de talude, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. E 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.	150,00	m3	(*)		
4.3.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m de profundidade média, devendo a delimitação ser indicada pela fiscalização, incluindo corte do pavimento, escavação, remoção de raízes, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito. 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	m3	(*)		
4.3.2	Saneamento de solos de fraca natureza na plataforma existente					
4.3.2.1	Escavação para saneamento de solos de fraca natureza, numa espessura de 0,70m com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente, incluindo reconstrução da estrutura granular do pavimento com 0.20m de saibro +0.40m de tout-venant + 0.08m de camada de regularização betuminosa com mistura betuminosa densa, com 0,08m de espessura média e D=2,40 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1,5 kg/m2.	800,00	m2	(*)		
4.3.2.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, de 200gr/m2, incluindo sobreposição de 0,4m em cada cruzamento de rolos. Todos os trabalhos e materiais necessários.	800,00	m2	(*)		
4.3.3	Pavimentação					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.3.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	300,00	m2	(*)		
4.3.3.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	280,00	m2	(*)		
4.3.3.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	2000,00	m2	(*)		
4.3.3.4	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 à sua boa execução.	90,00	ml	(*)		
4.3.3.5	Fornecimento e assentamento de lancis 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 à sua boa execução, em delimitação de passeio e serventias.	50,00	ml	(*)		
4.3.3.6	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	(*)		
4.3.3.7	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.	200,00	m2	(*)		
4.3.3.8	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria (ABGE) extensa em camada-base com 0.15m de espessura, após rega e compactação. incluindo todos os trabalhos e materiais.	130,00	m2	(*)		
4.3.3.9	Fornecimento e assentamento de blocos de betão pré-fabricados (pavê), com 0,20x0,10x0,06 m, na cor natural (cinza), incluindo camada de pó de pedra com 0,05m, refechamento de juntas com cimento e areia fina ao traço 1:4 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	130,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.3.3.10	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
4.3.3.10.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	120,00	ml	(*)		
4.3.3.10.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	280,00	ml	(*)		
4.3.3.10.3	Guia (0,15)	800,00	ml	(*)		
4.3.4	Drenagem Pluvial					
4.3.4.1	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 1,50m, 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 5cm de areia. Deverá ainda ser considerado o envolvimento da vala com geotextil de 200gr/m2, o tapamento da vala com material drenante brita 2/3, sendo a camada final de ABGE com de 20cm de espessura devidamente regada e compactada.				O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra. O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais. No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
4.3.4.1.1	Com diâmetro 200mm	50,00	ml	(*)		
4.3.4.2	Construção de sumidouro, 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.	8,00	un	(*)		
4.3.4.3	Fornecimento e execução de caixa de visita quadrada de secção 60x60x120cm, para ligações diversas em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão com 10cm de espessura, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe C250, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	3,00	un	(*)	Não se encontra em falta o ramal de ligação da caixa ao coletor?	Os ramais estão quantificados no artigo de fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, no capítulo de drenagem pluvial.

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.3.4.4	Execução de caixa de visita quadrada de seção 60x60x120cm, para ligações diversas em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	1,00	un	(*)		
4.3.4.5	Fornecimento e execução de caixa de visita quadrada de seção 60x60x120cm, para ligações diversas em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão com 10cm de espessura, incluindo aro e grelha côncava em ferro fundido dútil, classe C250, normalizada de acordo com a NP 124, e todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	4,00	un	(*)	Não se encontra em falta o ramal de ligação da caixa ao coletor?	Os ramais estão quantificados no artigo de fornecimento e instalação de tubagem de ligação em PP corrugado SN8, no capítulo de drenagem pluvial.
4.3.4.6	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por, valetas de plataforma lateral em betão até 1m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização. D) O remate das valetas em relação a muros (ou limites de terrenos, taludes) é considerado neste artigo até uma largura média de 1,50m contado a partir da pavimentação betumivérá ser executado manualmente. Consider	230,00	ml	(*)	O descritivo da rúbrica refere "...incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza...", pelo que se solicita disponibilização de estudo geotécnico ou em alternativa a caracterização geológica da área a intervir. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra. O descritivo da rúbrica refere ainda a "...substituição de solos argilosos por tout-venant...", pelo que se solicita a quantidade a considerar no âmbito desta referência. Na ausência de resposta será desconsiderada aquela menção.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais. No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
4.4 Monte Real - Dr. Cunha Gil						
4.4.1	Trabalhos preparatórios					
4.4.1.1	Desmatção, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	90,00	m2	(*)		
4.4.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	400,00	m3	(*)		
4.4.2	Pavimentação					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.4.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	30,00	m2	(*)		
4.4.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	1000,00	m2	(*)		
4.4.2.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	1000,00	m2	(*)		
4.4.2.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	150,00	m2	(*)		
4.5 Serra do Porto de Urso - Rua d'El Rei						
4.5.1	Trabalhos preparatórios					
4.5.1.1	Desmatção, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	250,00	m2	(*)		
4.5.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	100,00	m3	(*)		
4.5.2	Pavimentação					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
4.5.2.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	1100,00	m2	(*)		
4.5.2.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	250,00	m2	(*)		
4.5.2.3	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, fresagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	2400,00	m2	(*)		
4.5.2.4	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.	11,00	un	(*)		
4.5.2.5	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.	100,00	m2	(*)		
4.5.2.6	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
4.5.2.6.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	20,00	ml	(*)		
4.5.2.6.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	340,00	ml	(*)		
4.5.2.6.3	Barras de paragem com 0.60m de largura (LBC 0.60m).	7,00	m2	(*)		
4.6 Rua do Rainho						
4.6.1	Demolições					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
4.6.1.1	Levantamento de betão em valetas, acessos em meias manilhas com recobrimento a betão e acessos privados, considerando uma espessura média de 0,10m, incluindo 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.	50,00	m2	(*)	O descritivo da rubrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rubrica.	No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
4.6.1.2	Levantamento de calçada grossa aplicada em arruamento para posterior reposição parcial em valetas laterais, incluindo todos os trabalhos e materiais.	150,00	m2	(*)		
4.6.2	Pavimentação					
4.6.2.1	Assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	150,00	m2	(*)		
4.6.2.2	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	400,00	m2	(*)		
4.6.2.3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	50,00	m2	(*)		
5 União Freguesias do Souto da Carpalhosa e Ortigosa						
5.1 Ortigosa - Rua Domingos Monteiro						
5.1.1	Demolições					
5.1.1.1	Levantamento de calçada grossa aplicada em arruamento para posterior reposição parcial em valetas laterais, incluindo todos os trabalhos e materiais.	80,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
5.1.1.2	Levantamento de betão em valetas, acessos em meias manilhas com recobrimento a betão e acessos privados, considerando uma espessura média de 0,10m, incluindo 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.	150,00	m2	(*)	O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
5.1.2	Trabalhos preparatórios					
5.1.2.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	100,00	m3	(*)		
5.1.3	Pavimentação					
5.1.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	300,00	m2	(*)		
5.1.3.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	200,00	m2	(*)		
5.1.3.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	1050,00	m2	(*)		
5.1.3.4	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	5,00	un	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
5.1.3.5	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.	20,00	m2	(*)		
5.1.3.6	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
5.1.3.6.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	50,00	ml	(*)		
5.1.3.6.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	250,00	ml	(*)		
5.1.3.7	Assentamento de calçada grossa de pedra de vidro branco, com 9/11 cm de aresta, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	80,00	m2	(*)		
5.1.4	Drenagem Pluvial					
5.1.4.1	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 1,50m, 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 5cm de areia. Deverá ainda ser considerado o envolvimento da vala com geotextil de 200gr/m2, o tapamento da vala com material drenante brita 2/3, sendo a camada final de ABGE com de 20cm de espessura devidamente regada e compactada.				O descritivo da rúbrica refere "...escavação mecânica em abertura de vala em terra, terra dura, rocha branda, betão betuminoso, solocimento e betão...", pelo que se solicita a quantidade a considerar por tipo de pavimento/solo e no caso de pavimento indicação da espessura respectiva. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.	Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais. No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.
5.1.4.1.1	Com diâmetro 200mm	30,00	ml	(*)	O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.	
5.1.4.1.2	Com diâmetro 250mm	80,00	ml	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
5.1.4.2	Construção de sumidouro, 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.	4,00	un	(*)		
5.1.4.3	Execução de caixa de visita quadrada de secção 60x60x120cm, para ligações diversas em elementos pré fabricados de betão, assente sobre camada de betão, incluindo aro e tampa em ferro fundido dútil, classe D400, normalizada de acordo com a NP 124, com inscrição Águas Pluviais, ramal em tubo PP corrugado SN8 diâmetro 200, numa média de 6ml, incluindo todos os trabalhos, ligações e remates necessários.	1,00	un	(*)		
5.1.4.4	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-cónica excêntrica com 0,74 m de altura, refechamento de juntas, com profundidade média de 2,00m.	2,00	un	(*)		
5.1.4.5	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	(*)		
5.1.4.6	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por, valetas de plataforma lateral até 1m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização. D) O remate das valetas em relação a muros (ou limites de terrenos, taludes) é considerado neste artigo até uma largura média de 1,50m contado a partir da pavimentação betuminosa e densa e deverá manualmente.	30,00	ml	(*)	<p>O descritivo da rúbrica refere "...incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza...", pelo que se solicita disponibilização de estudo geotécnico ou em alternativa a caracterização geológica da área a intervir. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere ainda a "...substituição de solos argilosos por tout-venant...", pelo que se solicita a quantidade a considerar no âmbito desta referência. Na ausência de resposta será desconsiderada aquela menção.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais.</p> <p>Considerar uma percentagem de 15% de solos argilosos.</p>
5.2	São Bento - Rua do Moinho					
5.2.1	Trabalhos preparatórios					
5.2.1.1	Desmatção, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por deopósito.	2500,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
5.2.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em zona de talude, 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. E 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.	1100,00	m3	(*)		
5.2.1.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	1050,00	m3	(*)		
5.2.1.4	Corte de árvore e arranque de cepo, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	15,00	un	(*)		
5.2.2	Saneamento de solos de fraca natureza na plataforma existente					
5.2.2.1	Escavação para saneamento de solos de fraca natureza, numa espessura de 0,70m com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente, incluindo reconstrução da estrutura granular do pavimento com 0.20m de saibro +0.40m de tout-venant + 0.08m de camada de regularização betuminosa com mistura betuminosa densa, com 0,08m de espessura média e D=2,40 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1,5 kg/m2.	450,00	m2	(*)		
5.2.2.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, de 200gr/m2, incluindo sobreposição de 0,4m em cada cruzamento de rolos. Todos os trabalhos e materiais necessários.	450,00	m2	(*)		
5.2.3	Pavimentação					
5.2.3.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	150,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
5.2.3.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	1050,00	m2	(*)		
5.2.3.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	7300,00	m2	(*)		
5.2.3.4	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.	750,00	m2	(*)		
5.2.3.5	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
5.2.3.5.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	300,00	ml	(*)		
5.2.3.5.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	950,00	ml	(*)		
5.2.3.5.3	Barras de paragem com 0.60m de largura (LBC 0.60m).	4,00	m2	(*)		
5.2.4	Drenagem Pluvial					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
5.2.4.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por, valetas de plataforma lateral em betão até 1m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização. D) O remate das valetas em relação a muros (ou limites de terrenos, taludes) é considerado neste artigo até uma largura média de 1,50m contado a partir da pavimentação betuminosa e deverá ser executado manualmente.	400,00	ml	(*)	<p>O descritivo da rúbrica refere "...incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza...", pelo que se solicita disponibilização de estudo geotécnico ou em alternativa a caracterização geológica da área a intervir. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere ainda a "...substituição de solos argilosos por tout-venant...", pelo que se solicita a quantidade a considerar no âmbito desta referência. Na ausência de resposta será desconsiderada aquela menção.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais.</p> <p>Considerar uma percentagem de 15% de solos argilosos.</p>
5.3 Principal - Penedo						
5.3.1	Demolições					
5.3.1.1	Levantamento de betão em valetas, acessos em meias manilhas com recobrimento a betão e acessos privados, considerando uma espessura média de 0,10m, incluindo 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.	200,00	m2	(*)	<p>O descritivo da rúbrica refere "...Nota: Todos os danos causados por esta intervenção são da responsabilidade do adjudicatário...", pelo que pede esclarecimento sobre o âmbito desta menção? Tratando-se de infra-estruturas existentes, solicita-se disponibilização do cadastro das mesmas. Na ausência de resposta será desconsiderada a presente menção no descritivo deste rúbrica.</p>	<p>No que respeita as infraestruturas enterradas, o empreiteiro deverá solicitar o cadastro às entidades antes do início dos trabalhos.</p>
5.3.2	Trabalhos preparatórios					
5.3.2.1	Corte de árvore e arranque de cepo, incluindo desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos a vazadouro certificado e indemnização por depósito.	25,00	un	(*)	Qual o porte das árvores a cortar?	Médio a grande porte
5.3.2.2	Desmatação, incluindo arranque de raízes, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	1550,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
5.3.2.3	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em zona de talude, 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. E 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.	500,00	m3	(*)		
5.3.2.4	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas e/ou faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	750,00	m3	(*)		
5.3.3	Saneamento de solos de fraca natureza na plataforma existente					
5.3.3.1	Escavação para saneamento de solos de fraca natureza, numa espessura de 0,70m com recurso a meios manuais/mecânicos ou com utilização de cimento expansivo ou explosivo, incluindo zonas de interseção com níveis freáticos, pavimentadas, precedida de desmatação/decapagem, com derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, empolamento, carga, transporte e descarga a aterro ou vazadouro certificado, indemnizações por depósito e se necessário corte de pavimento existente, incluindo reconstrução da estrutura granular do pavimento com 0.20m de saibro +0.40m de tout-venant + 0.08m de camada de regularização betuminosa com mistura betuminosa densa, com 0,08m de espessura média e D=2,40 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1,5 kg/m2.	500,00	m2	(*)		
5.3.3.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil, de 200gr/m2, incluindo sobreposição de 0,4m em cada cruzamento de rolos. Todos os trabalhos e materiais necessários.	500,00	m2	(*)		
5.3.4	Pavimentação					
5.3.4.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas na lateral da faixa de rodagem e em zonas com pavimento degradado, numa profundidade entre 3 a 5cm, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos resultantes e sua colocação em vazadouro certificado, eventual indemnização por depósito, considerando uma área mínima de 20m2.	600,00	m2	(*)		
5.3.4.2	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.40m de espessura, aplicado em duas camadas de 0.20m de espessura, considerando uma espessura média de 40cm, devidamente regadas e compactadas mecânicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais. (Nota: Área mínima a considerar de 20m2 de área a tratar)	1400,00	m2	(*)		

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES						
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR						
Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
5.3.4.3	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	7000,00	m2	(*)		
5.3.4.4	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão retangularesde 20x10x8 cm, assente à fiada na formação de valetas, incluindo corte prévio da camada final do betuminoso aplicado, abertura de caixa com 0,30m com remoção de pavimentos existentes, rega e compactação do fundo da caixa, fornecimento e assentamento de camada de tout venant com 0,20m e camada de pó-de-pedra com 0,05 m, devidamente compactadas e regularizadas e betumação das juntas com água de cimento e areia.	800,00	m2	(*)		
5.3.5	Drenagem pluvial					
5.3.5.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal constituídas por, valetas de plataforma lateral até 1m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito. Notas: a) A pendente mínima para escoamento das águas é de 0,5%. B) A espessura mínima das paredes de betão é de 10cm, antecedido de camada de AGBE com 10cm, regularizada e compactada e a forma da valeta será dependente das próprias condições locais devendo obter-se, em qualquer caso, a prévia autorização da fiscalização. C) A preparação do terreno inclui a remoção de vegetação existente nas valetas, substituição de solos argilosos por tout-venant, de acordo com a prévia autorização da fiscalização. D) O remate das valetas em relação a muros (ou limites de terrenos, taludes) é considerado neste artigo até uma largura média de 1,50m contado a partir da pavimentação betuminosa e denosa e deverá manualmente.	500,00	ml	(*)	<p>O descritivo da rúbrica refere "...incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza...", pelo que se solicita disponibilização de estudo geotécnico ou em alternativa a caracterização geológica da área a intervir. Na ausência de resposta será considerada escavação 100% em terra.</p> <p>O descritivo da rúbrica refere ainda a "...substituição de solos argilosos por tout-venant...", pelo que se solicita a quantidade a considerar no âmbito desta referência. Na ausência de resposta será desconsiderada aquela menção.</p>	<p>Deverão ser considerados todos os tipos de solos/materiais que constam do articulado, no entanto os solos predominantes são terras, terras duras e rochas brandas, na proporção de 80% de terra e 20% de terra dura, rocha branda e restantes materiais. Considerar uma percentagem de 15% de solos argilosos.</p>
6 Freguesia de Regueira de Pontes						
6.1 Estrada da Lameira						
6.1.1	Trabalhos preparatórios					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

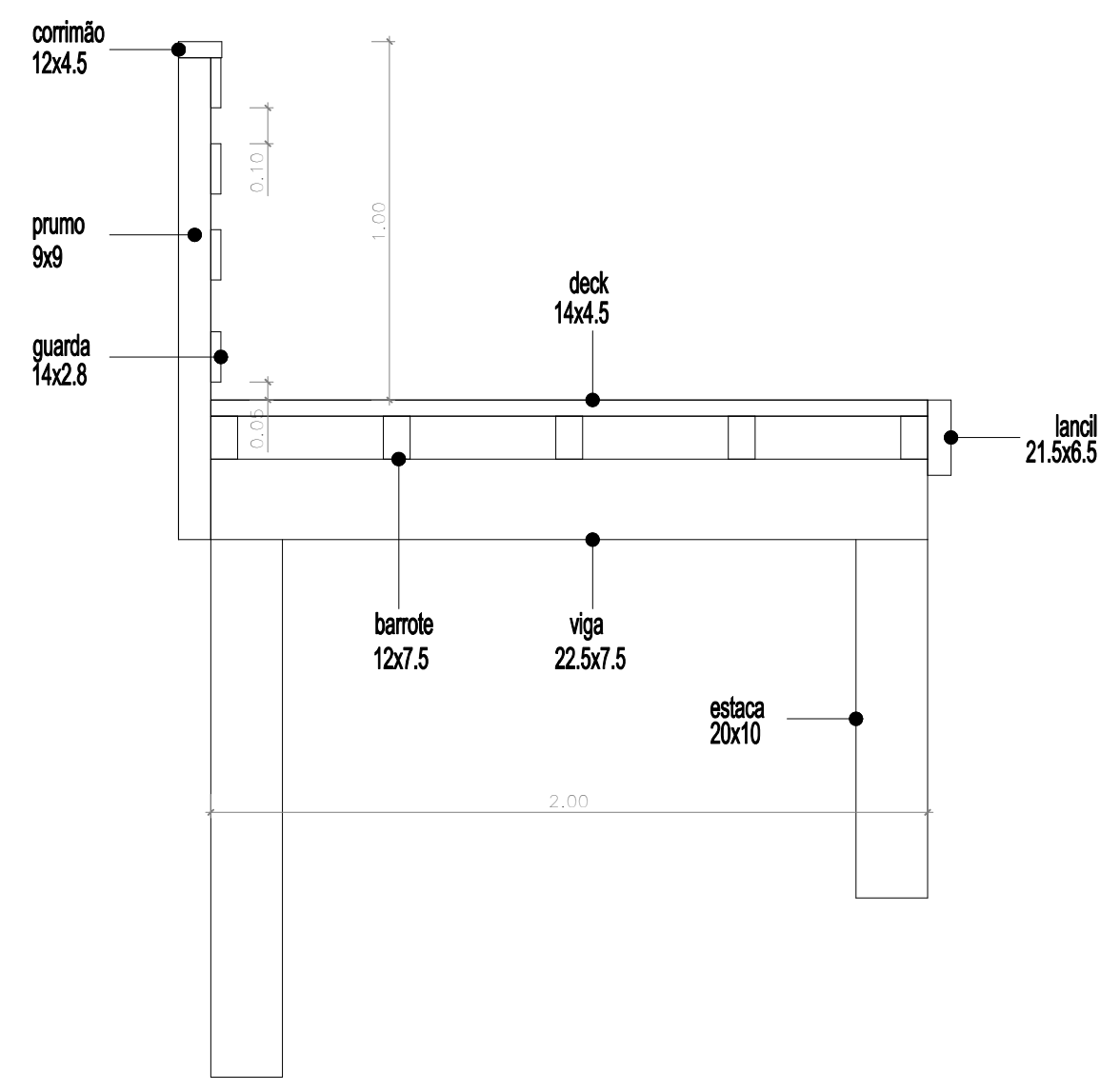
DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR


Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
				Interessado n.º 1		
6.1.1.1	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa em bermas, 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. Está ainda incluído a execução de aterro em ABGE por camadas de 0,20m de espessura devidamente regadas e compactadas. 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.	1410,00	m2	(*)		
6.1.1.2	Escavação mecânica em terra (80%), terra dura ou rocha branda (20%), em abertura de caixa para alargamento da faixa de rodagem, com 0,40m 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. 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.	1880,00	m2	(*)		
6.1.2	Pavimentação					
6.1.2.1	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, rega de colagem 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.	5640,00	m2	(*)		
6.1.2.2	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 mecanicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	1880,00	m2	(*)		
6.1.2.3	Execução de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, longitudinais, transversais e outras, em conformidade com o existente, eventualmente melhorado em algumas situações, de acordo com as orientações da Fiscalização:					
6.1.2.3.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	700,00	mtl	(*)		
6.1.2.3.2	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBT 0,12; 5/2).	300,00	mtl	(*)		
6.1.2.3.3	Guia (0,15)	2000,00	mtl	(*)		
6.2	Trav. Do Outeiro Gaião					

ANÁLISE DAS LISTAS DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO DA EMPREITADA: T-17/2022- LOTE 2 - UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REAL E CARVIDE, UNIÃO DE FREGUESIAS DE SOUTO DA CARPALHOSA E ORTIGOSA, FREGUESIA DE REGUEIRA DE PONTES E FREGUESIA DE AMOR

Código	DESIGNAÇÃO DOS CAPÍTULOS	QUANTIDADE DONO DE OBRA	UN	QUANTIDADES APURADAS PELOS INTERESSADOS	OBSERVAÇÕES DO INTERESSADO	RESPOSTA / ESCLARECIMENTO (OBSERVAÇÕES)
	IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS			Interessado n.º 1		
6.2.1	Pavimentação					
6.2.1.1	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	1365,00	m2	(*)		
6.2.1.2	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	12,00	un	(*)		
6.3	Rua do Outeiro Gaião					
6.3.1	Pavimentação					
6.3.1.1	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, frezagem nas zonas de encontros com pavimentos existentes, 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.	1020,00	m2	(*)		
6.3.1.2	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	(*)		




Município de Leiria

DEOM
DIVISÃO DE GESTÃO EMPREITADAS - ÁREA 2 (DIGEMP2)

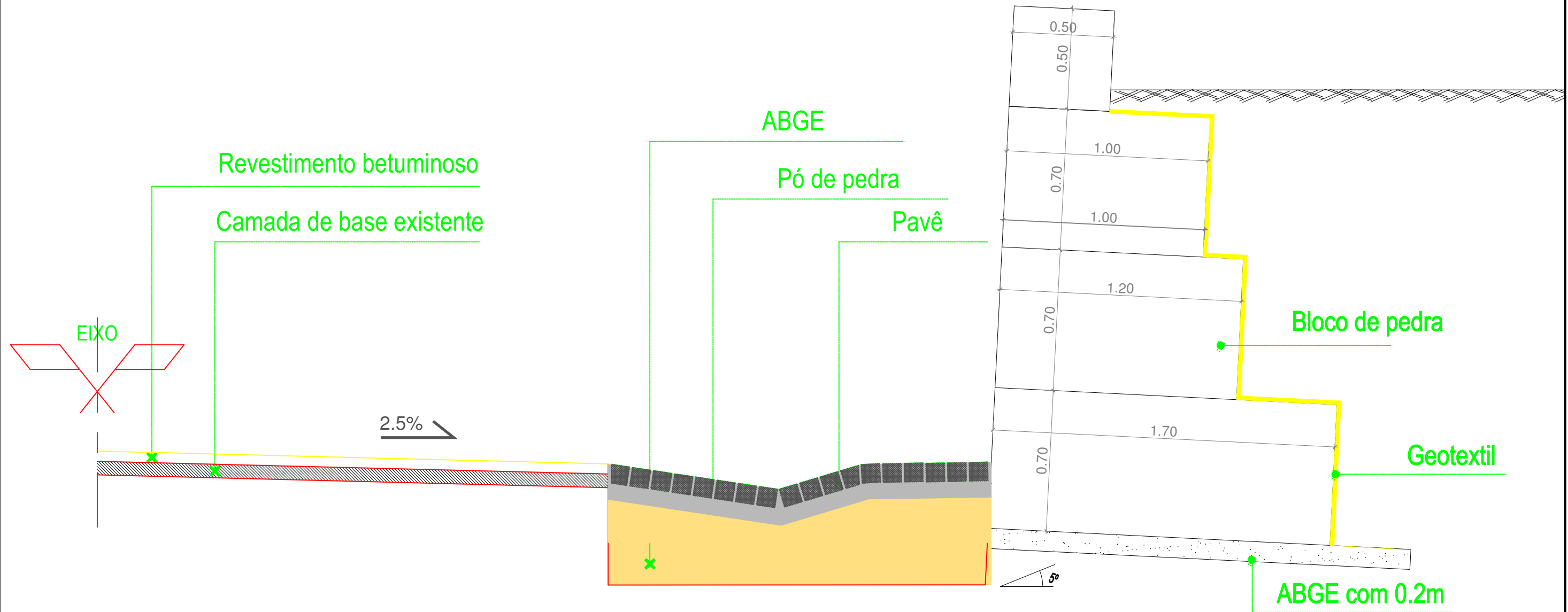
Autor do Projeto	PROJECTO	T-17/2022] REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA_LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA	
	Localização	Rua da Ribeira	
	Peça Desenhada	Pormenor passadiço	
	Fase do Projeto	Ficheiro Original	Desenho N.º
Processo de Obra	Data	Escala (s)	Revisão
	MARÇO/2022	1/20	R00

05

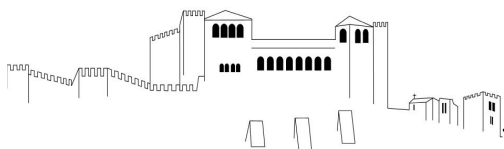
FAIXA DE RODAGEM

VALETA ESPRAIADA

MURO



Município de Leiria	
DEOM	
DIVISÃO DE GESTÃO EMPREITADAS - ÁREA 2 (DIGEMP2)	
Autor do Projeto	PROJECTO T-17/2022] REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA_LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUÇA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA
Localização	Rua da Ribeira
Peça Desenhada	Pormenor muro blocos de pedra
Fase do Projeto	Ficheiro Original
Processo de Obra	Data
MARÇO/2022	Escala (s) 1/20
Revisão R00	Desenho N.º
	06



T-17/2022| REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE DIVERSOS ARRUAMENTOS NO CONCELHO DE LEIRIA_LOTE 1 - REQUALIFICAÇÃO E BENEFICIAÇÃO DE ARRUAMENTOS NA FREGUESIA DE BAJOUCA, FREGUESIA DE COIMBRÃO E UNIÃO DE FREGUESIAS DE MONTE REDONDO E CARREIRA

Registo fotográfico

Art. 4.2.2.2 – Rua da Ribeira – Monte Redondo

