

CONCURSO PÚBLICO «EMPREITADA DE REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO DO
BAIRRO DE SÃO MIGUEL» - Processo n.º 14/CP/JFA/2019

ATA N.º 1

PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS/ERROS E OMISSÕES APRESENTADOS PELOS
INTERESSADOS

1. Ao décimo quinto dia do mês de maio do ano de 2019, pelas quinze horas, reuniu no Gabinete Jurídico da Junta de Freguesia de Alvalade, nos Serviços Centrais sitos no Largo Machado de Assis, código postal mil e setecentos, traço, cento e dezasseis, nesta cidade de Lisboa, o Júri do Procedimento designado, pela deliberação da Junta de Freguesia que aprovou a Proposta número cento e quarenta e oito, barra, dois mil e dezanove, de quinze de abril, subscrita pelo Tesoureiro, para conduzir o procedimento adjudicatório *supra* identificado, constituído pelo Eng.º João Pedro Santos, na qualidade de Presidente, pela Eng.ª Ana Teresa Martins, na qualidade de 1.ª Vogal Efetiva, e pela Dra. Luísa Marques da Silva, na qualidade de 2.ª Vogal Efetiva. -----

2. A reunião teve por objetivo analisar a Apresentação de Pedido de Esclarecimento/erros e omissões sobre as Peças do Procedimento pelos interessados inseridos na plataforma eletrónica de contratação pública "Saphetygov". -----

I – Dos pedidos de esclarecimentos /erros e omissões

3. O Júri do Procedimento verificou que, após o decurso do prazo fixado no n.º 1 do artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos, doravante apenas designado, de forma abreviada, por CCP, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, na sua redação atual, foram solicitados, através da plataforma eletrónica www.saphetygov.com, esclarecimentos/erros e omissões pelos seguintes interessados: -----

3.1. Pelo interessado "TOPBET – TRABALHOS DE OBRAS PÚBLICAS E PAVIMENTOS BETUMINOSOS, S.A.", submetido às 18h18 do dia 10 de maio de 2019, com o teor constante do documento, em anexo I a esta ata e cujo teor se dá por integralmente reproduzido (reprodução *ipsis verbis*). -----

II – Da análise dos pedidos de esclarecimentos /erros e omissões

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Wes
7.
[Signature]

4. Dispõe o n.º1 do artigo 50.º do CPP que, no primeiro terço do prazo fixado para apresentação das propostas, os interessados podem solicitar os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento, e no mesmo prazo, devem apresentar uma lista na qual identifiquem, expressa e inequivocamente, os erros e as omissões das peças do procedimento por si detetados.

5. Analisado o pedido de esclarecimentos/erros e omissões apresentado foi constatado que o mesmo foi submetido extemporaneamente, ou seja, em violação do prazo previsto para o efeito.

6. Atendendo a que o pedido foi extemporâneo, o órgão competente para a decisão de contratar não tem o dever de prestar esclarecimentos solicitados, nem de se pronunciar sobre os erros e omissões identificados pelo interessado.

7. Contudo, foram detetados pelo júri erros das peças do procedimento, bem como a necessidade de prestar alguns esclarecimentos e de acordo com o disposto no n.º 7 do artigo 50.º do CCP pode o órgão competente proceder oficiosamente à retificação de erros e omissões, bem como prestar esclarecimentos, até ao segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas.

8. Deliberou assim o júri, por unanimidade, propor ao órgão competente para a decisão de contratar retificar os erros detetados no “mapa de quantidades” nos seguintes termos:

4.1.3.1 – unidade errada, será de corrigir para m3

4.1.3.2 – unidade errada, será de corrigir para m3

4.1.4.1 – a unidade é m2 (o valor inclui sobrelevação do pavimento e passadeira)

4.4.1 – o valor correto será de **4,45 m3** em vez de 5,23m3

4.5.1 - o valor correto será de **132,68 m2** em vez de 157,43m3

4.6.1 – a unidade será de **corrigir para m2** ou considerar 21,80 m3

9. Deliberou também, o júri, por unanimidade, propor ao órgão competente para a decisão de contratar prestar os seguintes esclarecimentos relativamente ao “mapa de quantidades”:

LM
7-
~~LM~~

1.1.5 - O painel de informação corresponde corresponde ao painel normativo da CML, será de consultar o RMUEL-----

2.2.1 – para acondicionamento no perímetro de obra-----

2.2.2 - para acondicionamento no perímetro de obra-----

2.2.3 - para acondicionamento no perímetro de obra-----

2.2.4 - para acondicionamento no perímetro de obra-----

2.2.6 – estes sumidouros serão substituídos por novos conforme referência no 8.3-----

2.2.7 – estes sumidouros serão substituídos por novos conforme referência no 8.3-----

2.2.10 – a remoção dos dissuasores em tubos de aço existentes estão incluídos no artigo 2.2.1-----

3.1 – este artigo refere-se a acertos nas áreas externas ao perímetro dos pavimentos a remover. -----

4.1.2.1 – este volume corresponde a 974m2-----

4.1.4.2 – o valor de 1727,70 m2 está correto (corresponde ao somatório de fresagem (902,85m2) com área de betuminoso novo (824,85m2)) -----

7.1.1 – A especificação técnica dos produtos será conforme fabricante indicado ou equivalente-----

7.2.1 – A especificação técnica dos produtos será conforme fabricante indicado ou equivalente-----

7.3.1 - A especificação técnica dos produtos será conforme fabricante indicado ou equivalente-----

10. No cumprimento do disposto no n.º 8 do artigo 50.º do CCP, os esclarecimentos, as retificações e as listas com a identificação dos erros e omissões serão disponibilizados na plataforma eletrónica “Saphetygov” e juntos às peças do procedimento que se encontram patentes para consulta, devendo todos os interessados ser imediatamente notificados desse facto. -----

JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

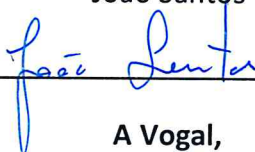
11. Salienta-se ainda que, nos termos do n.º 9 do artigo 50.º do CCP, os esclarecimentos e as retificações efetuadas fazem parte integrante das peças do procedimento e prevalecem sobre estas em caso de divergência. -----

12. Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a reunião pelas dezasseis horas, tendo sido lavrada a presente Ata que foi rubricada e assinada pelos membros do Júri do Procedimento acima identificados.-----

O Júri do Procedimento,

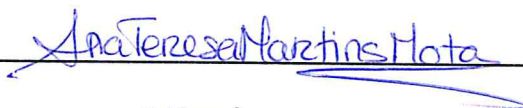
O Presidente,

João Santos



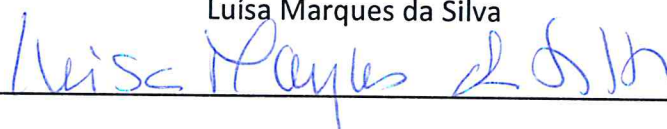
A Vogal,

Ana Teresa Martins



A Vogal,

Luísa Marques da Silva



JUNTA DE FREGUESIA DE ALVALADE

Anexo I

Esclarecimentos do Procedimento Processo n.º 14/CP/JFA/2019

Questão	10/05/2019 18:18 - Topbet - Trabalhos de Obras Publicas e Pavimentos Betuminosos, S.A
Anexos	201900098_Esc_EO.pdf

Exmos. Senhores,
Somos a enviar em anexo o nosso pedido de esclarecimentos/erros e omissões.
Pedimos desculpa pelo atraso no envio, contudo só hoje nos foi possível analisar o processo.
Sem outro assunto de momento.
Cumprimentos.

Resposta	Não respondido - Junta de Freguesia de AlvaladeEntidade Adjudicante
-----------------	---

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
1	ESTALEIRO			
1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS			
1.1.5	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro.	vg	1	Solicita-se desenho do painel de informação

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
2	DEMOLIÇÕES			
	Nota: Está incluída neste capítulo a remoção dos materiais sobrantes, de acordo com o PPGRCD e legislação em vigor.			
2.1	Trabalhos Preparatórios e Medidas Cautelares			
2.1.1	Protecção de elementos existentes nos limites da área de intervenção a manter de danos físicos, nomeadamente zonas verdes, árvores, pavimentos, lancis, luminárias, sinalização vertical e/ou horizontal, e outros elementos urbanos, incluindo delimitação dos elementos com rede laranja, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	vg	1	
2.1.2	Remoção de elementos urbanos existentes em área de intervenção, totens informativos, gradeamentos metálicos, ou outros, definidos pela fiscalização incluindo bases de fixação e respetivos maciços, transporte para local na freguesia a definir, ou vazadouro por operador de gestão licenciado e incluindo as respectivas taxas e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	vg	1	Solicita-se indicação da quantidade exata de elementos que terão que ser removidos.
2.2	Intervenção nos Elementos a Demolir ou Remover			
2.2.1	Desmonte de mobiliário urbano existente para reaproveitamento na área de intervenção não definido em artigo específico, incluindo demolição de maciços de fundação, fixações, ligações hidráulicas e eléctricas, bem como outros trabalhos complementares necessários e de acordo com especificações do fabricante e dos concessionários quando aplicável, bem como transporte a depósito na freguesia a indicar pelo dono de obra ou a vazadouro por operador de gestão licenciado e incluindo as respectivas taxas, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	vg	1	Solicita-se indicação do local ou distância da obra ao local.
2.2.2	Arranque de lancil de pedra calcária (dimensão variável), na contenção de pavimentos e caldeiras de árvores, incluindo fundação, limpeza e escolha de peças integras para reaproveitamento com transporte a depósito a indicar pelo dono de obra, incluindo as respectivas taxas, e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	ml	990,80	Solicita-se indicação do local ou distância da obra ao local.
2.2.3	Arranque de calçada miúda de vidro branco (dimensão variável), incluindo calçada artística limpeza e escolha de pedra para reaproveitamento, remoção das bases e sub-bases, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobrante, de acordo com o PPGRCD, ou local a indicar pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m2	1610,7	Solicita-se indicação do local para colocar a calçada que sobrar ou distância da obra ao local.
2.2.4	Arranque de calçada de cubos granito 10x10cm (dimensão variável), incluindo limpeza e escolha de pedra para reaproveitamento, remoção das bases e subbases, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobrante, de acordo com o PPGRCD, ou local a indicar pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m2	1026,3	Solicita-se indicação do local para colocar a calçada que sobrar ou distância da obra ao local.
2.2.5	Demolição de topo de caixa de infraestruturas localizadas em zonas de transição de pavimentos, em qualquer material, para reposicionamento da tampa de acesso, incluindo protecção das infraestruturas existentes, abertura de vala de trabalho envolvente até à cota necessária, bem como outros trabalhos complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projeto.	uni	18	

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
2.2.6	Remoção das grelhas e aros de sumidouros a desactivar, incluindo a desactivação do sumidouro, aterro, tamponamento do ramal e remoção de material excedente, e ainda todos os trabalhos acessórios e complementares e ainda todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários, carga, descarga e transporte dos materiais sobrantes para vazadouro autorizado, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	uni	16	Estes sumidouros serão substituídos por novos, do artigo 8.3?
2.2.7	Remoção dos corpos de suporte de sumidouros ou sarjetas a desactivar, incluindo a desactivação do sumidouro ou sargeta, aterro, tamponamento do ramal e remoção de material excedente, os trabalhos acessórios e complementares e ainda todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários, carga, descarga e transporte dos materiais sobrantes para vazadouro autorizado, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	uni	16	
2.2.8	Arranque de pavimento betuminoso, incluindo fundação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários e transporte e encaminhamento a destino final adequado, do material sobrante, de acordo com o PPGRCD, ou local a indicar pela Fiscalização.	m2	912,90	
2.2.9	Demolição e remoção de Pilares de Betão e respectiva fundação, incluindo carga, transporte e descarga de materiais resultantes a destino final adequado da responsabilidade do adjudicatário, incluindo as respectivas taxas, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários, de acordo com o PPGRCD, peças desenhadas e caderno de encargos do projecto.	uni	9,00	
2.2.10	Desmontagem e remoção de grades de protecção de passeio para via, incluindo respectiva fundação, fixações, ferragens, carga, transporte e descarga de materiais resultantes a destino final adequado da responsabilidade do adjudicatário, incluindo as respectivas taxas ou para locais definidos pela fiscalização, incluindo todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários, de acordo com o PPGRCD, peças desenhadas e caderno de encargos do projecto.	ml	33	Os dissuadores em tubos de aço existentes, não são para remover?

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
3	MOVIMENTO DE TERRAS			
3.1	Execução de escavação, em terreno de qualquer natureza, de acordo com o indicado no plano de implantação altimétrica, regularização e compactação de fundos, drenagem, sistemas de rebaixamento do nível freático, escoramentos, entivação se necessário, incluindo carga, descarga e transporte de materiais sobranes e depósito em vazadouro autorizado, assim como restantes trabalhos complementares e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	501,25	Em que zonas serão efetuadas estas escavações?

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	BETUMINOSO			
4.1.1	Fresagem			
4.1.1.1	Fresagem com fresadora e regularização com camada de desgaste de 0.03 m, incluindo carga, descarga e transporte a vazdouro autorizado de produtos resultantes de acordo com o PPRGCD com as peças desenhadas e escritas e todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua correcta execução.	m2	902,85	
	Antonio Ferreira		157,10	
	Alfredo Cortês		175,20	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		156,20	
	Diogo Bernardes		155,75	
	Flores de Lima		50,00	
	Frei Tomé de Jesus		138,60	
	Tv. Henrique Cardoso		70,00	
4.1.2	Escavação			
4.1.2.1	Execução de escavação em abertura de caixa de pavimento ou em estabelecimento de rasantes, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, para abertura de caixa com 0,37m de espessura, incluindo compactação de fundo, carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	360,69	Este volume corresponde a 974 m2.
	Antonio Ferreira		0,00	
	Alfredo Cortês		0,00	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		97,59	
	Diogo Bernardes		57,63	
	Flores de Lima		205,48	
	Frei Tomé de Jesus		0,00	
	Tv. Henrique Cardoso		0,00	
4.1.3	Camadas Granulares			
4.1.3.1	Fornecimento e colocação de sub-base de granulometria extensa (ABGE) com 0,15m de espessura após recalque, incluindo espalhamento mecânico com espalhadoras, regularização e compactação, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	m2	146,23	O valor apresentado corresponde à cubicagem e não à área. Solicita-se correção do valor ou das unidades.
4.1.3.2	Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa (ABGE) com 0,15m de espessura após recalque, incluindo espalhamento mecânico com espalhadoras, regularização e compactação, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	m2	146,23	O valor apresentado corresponde à cubicagem e não à área. Solicita-se correção do valor ou das unidades.
	Antonio Ferreira		0,00	
	Alfredo Cortês		0,00	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		39,56	
	Diogo Bernardes		23,36	
	Flores de Lima		83,30	
	Frei Tomé de Jesus		0,00	

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
	Tv. Henrique Cardoso		0,00	
4.1.4	Camadas de misturas betuminosas a quente			
4.1.4.1	Fornecimento e colocação de camada de regularização espessura média 0,04 m incluindo o preenchimento de depressões em mistura betuminosa densa AC 14 eg ligante (MBD), granulometria 0/14 mm e betume asfáltico 35/50, segundo NP EN 12951, de acordo com peças desenhadas, escritas e caderno de encargos.	m2	146,23	O valor apresentado corresponde à cubicagem e não à área. Solicita-se correção do valor ou das unidades.
4.1.4.2	Camada de desgaste em betão betuminoso AC 12 surf ligante (mBBR) com 0,03 m de espessura, granulometria 0/12 mm e betume asfáltico 35/50, segundo NP EN 12951, de acordo com peças desenhadas, escritas e caderno de encargos.	m2	1 727,70	O somatório da área de fresagem com a área de escavação dá 1.876,85 m2. Contudo só estão previstos 1727,70 m2 de betuminoso. Os 149,15 m2 de diferença não levam betuminoso?
	Antonio Ferreira		157,10	
	Alfredo Cortês		175,20	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		369,95	
	Diogo Bernardes		261,50	
	Flores de Lima		555,35	
	Frei Tomé de Jesus		138,60	
	Tv. Henrique Cardoso		70,00	
4.4	CALÇADA DE CALCÁRIO BRANCO (9/11cm)			
4.4.1	Execução de escavação em abertura de caixa de pavimento ou em estabelecimento de rasantes, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, para abertura de caixa com 0,26m de espessura, incluindo compactação de fundo, carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	5,23	Este volume corresponde a 20,12 m2.
4.4.2	Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa (ABGE) com 0,15m de espessura após recalque, incluindo espalhamento mecânico com espalhadoras, regularização e compactação, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m2	17,10	Estes valores não deverião ser 20,11 m2?
4.4.3	Fornecimento e espalhamento de regularização em camada de areia calcária e cimento ao traço 1:4 com 6 a 7cm de espessura fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com peças desenhadas, CE.	m2	17,10	
4.4.4	Fornecimento, reposição e execução de pavimento rodoviário em calçada 11 x 11 de calcário branco, com reaproveitamento total ou parcial do existente após limpeza, escolha e emparelhamento da pedra, nos troços de passeios com acesso rodoviário, com dimensão média 11x11cm incluindo fecho de juntas ao traço seco 1:3 de cimento e areia do rio lavada e fornecimento de todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correta execução, de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	17,10	
	Antonio Ferreira		0,00	
	Alfredo Cortês		0,00	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		0,00	
	Diogo Bernardes		17,10	

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
	Flores de Lima		0,00	
	Frei Tomé de Jesus		0,00	
	Tv. Henrique Cardoso		0,00	
4.5 CALÇADA DE GRANITO (9/11 cm)				
4.5.1	Execução de escavação em abertura de caixa de pavimento ou em estabelecimento de rasantes, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação,, para abertura de caixa com 0.26m de espessura, incluindo compactação de fundo, carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	157,43	Este volume corresponde a 605,50 m2.
4.5.2	Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa (ABGE) com 0,15m de espessura após recalque, incluindo espalhamento mecânico com espalhadoras, regularização e compactação, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m2	510,3	Estes valores não deverião ser 605,50 m2?
4.5.3	Fornecimento e espalhamento de regularização em camada de areia calcária e cimento ao traço 1:4 com 6 a 7cm de espessura fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com peças desenhadas, CE.	m2	510,3	
4.5.4	Fornecimento, reposição e execução de pavimento rodoviário em calçada 11 x 11 de granito, com reaproveitamento total ou parcial do existente após limpeza, escolha e emparelhamento da pedra, nos troços de estacionamento com acesso rodoviário, com dimensão média 11x11cm incluindo fecho de juntas ao traço seco 1:3 de cimento e areia do rio lavada e fornecimento de todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares necessários à sua correta execução, de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	510,3	
	Antonio Ferreira		0	
	Alfredo Cortês		0	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		0	
	Diogo Bernardes		0	
	Flores de Lima		510,3	
	Frei Tomé de Jesus		0	
	Tv. Henrique Cardoso		0	
4.6 LAJETAS DE BETÃO				
4.6.1	Execução de escavação em abertura de caixa de pavimento ou em estabelecimento de rasantes, em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação,, para abertura de caixa com 0.26m de espessura, incluindo compactação de fundo, carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m3	83,80	Este volume corresponde a 322,31 m2.
4.6.2	Fornecimento e colocação de base de granulometria extensa (ABGE) com 0,15m de espessura após recalque, incluindo espalhamento mecânico com espalhadoras, regularização e compactação, todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	m2	83,80	Estes valores não deverião ser 322,31 m2?
4.6.3	Fornecimento e espalhamento de regularização em camada de areia calcária e cimento ao traço 1:4 com 6 a 7cm de espessura fornecimento de todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com peças desenhadas, CE.	m2	83,80	
4.6.4	Fornecimento e colocação de faixa táctil direccional em lajetas quadrangulares 40x40cm com 6cm de espessura, em betão negro cor basalto, tipo PRESDOURO ref. Lajeta SEG 400x400x60, ou equivalente, com superfície de textura antiderrapante, com pitons alongados em conformidade com o DL 163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5mm), com 0,03 a 0,04 de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	m2	27,93	Este somatório não deveria dar

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
4.6.5	Fornecimento e colocação de faixa de alertal em lajetas quadrangulares 40x40cm com 6cm de espessura, em betão negro cor basalto, tipo PRESDOURO ref. Lajeta CT 400x400x60, ou equivalente, com superfície de textura antiderrapante, com pitons alongados em conformidade com o DL 163/2006, juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (Dmáx.=1,2mm), camada de assentamento em areia isenta de argila (Dmáx.=5mm), com 0,03 a 0,04 de espessura final, incluindo remoção dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	m2	55,87	322,31m2?
	Antonio Ferreira		25,10	
	Alfredo Cortés		26,00	
	Jorge Ferreira de Vasconcelos		19,20	
	Diogo Bernardes		7,00	
	Flores de Lima		0,00	
	Frei Tomé de Jesus		0,00	
	Tv. Henrique Cardoso		6,50	

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
7	MOBILIÁRIO URBANO			
7.1	DISSUASORES			
7.1.1	Fornecimento e montagem de dissuasores em tubo de aço, com topo em ferro fundido, do tipo 'LARUS', modelo fixo P1 ou equivalente, pintados na cor RAL 7016, incluindo fundação e todos os materiais e trabalhos necessários á sua instalação, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	uni	171	Solicitam-se as especificações técnicas dos produtos referenciados.
7.2	BATENTE DE ESTACIONAMENTO			
7.2.1	Fornecimento e montagem de batentes de estacionamento em borracha reciclada 550x150x100 tipo DALEO, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	uni	62	
7.3	BALIZADORES			
7.3.1	Fornecimento e montagem de Balizador reversível em poliuretano na cor preto e refletores amarelos da BRICANTEL referencia R12C, ou equivalente, incluindo fundação e todos os materiais e trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	uni	43	

Art.º	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Observações
8	DIVERSOS			
8.1	INTERVENÇÃO NOS ELEMENTOS A MANTER E RECUPERAR			
8.1.1	Reposição e acertos das tampas das câmaras de visita (diferentes entidades) e grelhas de drenagem pluvial existentes em área de intervenção e com alteração, às novas cotas da rasante do pavimento, incluindo licenciamento, taxas e todos os trabalhos necessários.	uni	18	
8.2	REPARAÇÃO DE PAVIMENTOS EXISTENTES			
8.2.1	Reparação pontual dos lancis e/ou pavimentos existentes a manter em calçada de calcário e/ou granito, eventualmente danificados pelos trabalhos de levantamento de lancis, pavimentos e outros elementos nas zonas adjacentes, (áreas a definir em obra pela fiscalização), incluindo desempenamentos das superfícies sempre que necessário, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto	vg	1	Solicita-se indicação da quantidade de lancil a reparar ou colocação do preço por ml.
8.3	DRENAGEM			
8.3.1	Fornecimento e assentamento de sumidouro com grade de ferro com 0.60x0.35 (classe D600 e dispositivo anti-roubo), com vedação hidráulica incluindo a execução dos ramais de ligação, furações em colectores ou câmaras de visita para ligação de ramais de sumidouros ou outros nvoos ramais de ligação, por carotagem ou outro processo, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, como abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranste, laje de fundo em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	uni	16	