

11. CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDO QUADRO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA:

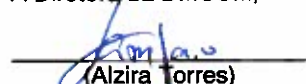
Da **DMOSM** submetendo à consideração do Executivo Municipal o processo relativo à prestação de esclarecimentos, resposta aos erros e omissões do caderno de encargos, retificação das peças do procedimento e prorrogação do prazo para apresentação de propostas.

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA
PRESTAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS E RESPOSTA AOS ERROS E OMISSÕES

Deliberação da câmara:

Remeta-se ao Sr. Presidente.

A Diretora da DMOSM,

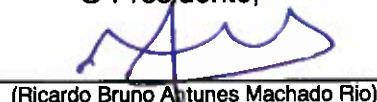

(Alzira Torres)

2017/01/29

Despacho:



O Presidente,


(Ricardo Bruno Antunes Machado Rio)

18/01/29

ÓRGÃO COMPETENTE PARA A DECISÃO DE CONTRATAR

O órgão competente para tomar a decisão de contratar é a Câmara Municipal de Braga.

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

ASSUNTO: PRESTAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS, RESPOSTA AOS ERROS E OMISSÕES DO CADERNO DE ENCARGOS, RETIFICAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO E PRORROGAÇÃO DO PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS.

I – PROJETO DE DECISÃO

Relativamente ao presente procedimento e de acordo com o disposto no artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviado por CCP), foram rececionadas as listas de erros e omissões do caderno de encargos, apresentadas pelos interessados. Na sequência da apresentação das referidas listas, de acordo com as informações técnicas, propõe-se a aprovação dos respetivos esclarecimentos, retificação e

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

Assunto: Pedido de Esclarecimentos - I/154/DMOSM/2017

Na sequência do presente pedido de esclarecimentos e/ou erros e omissões informo:

EMPRESA: ABB, Alexandre barbosa Borges, SA

- **Artigo 1.1.1, 1.1.2 e 1.1.3 – Qual a quantidade de trabalhos previstas:**

Resposta: Trata-se de um contrato de opção, neste sentido não é antecipável a execução de quaisquer trabalhos/quantidades, visando este sobretudo dar resposta a eventuais necessidades futuras;

- **Artigo 4.3 - Estão omissas as camadas de assentamento da calçada:**

Resposta: Foi considerada a presente omissão descriminando-se nos artigos: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3 e 4.5.4, as respetivas camadas de assentamento.

- **Artigo 4.7 – Está omissa a rega de impregnação e colagem:**

Resposta: Foi considerada a presente omissão e alterado nesse sentido o artigo 4.7.

EMPRESA: CJR, Cândido José Rodrigues, SA

- **Artigo 2.8 – Que profundidade deverão ser consideradas para abertura de caixa?**

Resposta: Foi considerada a presente omissão e alterado nesse sentido o artigo 2.8.

- **Artigo 4.12 – Solicitamos o pormenor tipo dos lajeados?**

Resposta: Foi considerada a presente omissão e alterado nesse sentido o artigo 4.12.1 e fornecido pormenor desenhado da estrutura a considerar. No artigo 4.12.2 foi acrescentado os requisitos da base de assentamento do lajeado a aplicar.

- **Artigo 9.2.4 – As unidades de medida estão corretas?**

Resposta: Foi considerada a presente omissão e alterado nesse sentido o artigo 9.2.4.2 e 9.2.4.3, passando as unidades de medida para metro quadrado de muro (m²)

- **Ponto i) da alínea c) do artigo 12.º do programa de procedimentos, são referidos dois anexos VI e IV. Estará correto ou refere-se ao mesmo anexo?**



BRAGA
Município

DMOSM-DOMTE-DIVISÃO DE OBRAS DE VIAS E INFRAESTRUTURAS

Resposta: O anexo IV refere-se ao mapa de trabalhos, referência a parâmetros base, condições técnicas e peças desenhadas. O anexo VI refere-se ao modelo de proposta preços unitários. Para efeito de apresentação de proposta deverá ser considerado o campo <Preço Proposto concurso>, constante no mapa de trabalhos incluído no Anexo IV, com vista à atribuição dos respetivos preços unitários a considerar por artigo, assim como a atribuição do valor total da proposta.

Braga, 22 Janeiro 2018

(Carlos Rodrigues, Eng.º Civil)

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS								
1.1	ESTALEIRO								
1.1.1	Para trabalhos com duração superior a 30 dias.								
1.1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro e respetivas instalações provisórias, incluindo instalações para a fiscalização, fornecimento e montagem de rede de vedação do tipo "bekaert" ou equivalente para proteção da área envolvente à zona de trabalhos durante o prazo da empreitada, bem como o amanho paisagístico e/ou limpeza da área ocupada após desmontagem incluindo desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde e do plano de prevenção e gestão de resíduos e Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro (devidamente aprovado pelas entidades competentes)	vg	1 500,00 €	15	900,00 €	22 500,00			
1.1.1.2	Manutenção do estaleiro, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos	dia	75,00 €	5 000	45,00 €	375 000,00			
1.1.2	Para trabalhos com duração superior a 5 dias e igual ou inferior a 30 dias.								
1.1.2.1	Fornecimento e montagem de rede de vedação do tipo "bekaert" ou equivalente, para proteção da área envolvente aos trabalhos durante o prazo da empreitada, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos. Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro (devidamente aprovado pelas entidades competentes), referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação. Implementação do plano de segurança e saúde, implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos	vg	1 000,00 €	500	500,00 €	500 000,00			
1.1.3	Para trabalhos com duração igual ou inferior a 5 dias.								
1.1.3.1	Fornecimento e montagem de rede de vedação do tipo "bekaert" ou equivalente, para proteção da área envolvente aos trabalhos durante o prazo da empreitada, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos. Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro (devidamente aprovado pelas entidades competentes), referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação. Implementação do plano de segurança e saúde, implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos	vg	800,00 €	15	480,00 €	12 000,00			
1.2	Fornecimento e colocação de placas de obra, em local a definir com a fiscalização antes do início dos trabalhos, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários a esta operação.	un	250,00 €	15	150,00 €	3 750,00			
1.3	Fornecimento e execução de telas finais.								
	Para obras de valor superior a 50 000 €	vg	500,00 €	20	300,00 €	10 000,00			
1.3.2	Para obras de valor igual ou inferior a 50 000 €	vg	400,00 €	20	240,00 €	8 000,00			
2	PARA RODAGEM - DEMOLICOES								
2.1	Fresagem ou demolição de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas ou outros, remoção e transporte a operador licenciado (DL46/2006 de 12 de Março) ou colocação em depósito provisório na obra dos produtos escavados, em áreas ≤ 1.000 m2								
2.1.1	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusive)	m2	4,50 €	40 000	2,70 €	180 000,00			
2.1.2	Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,10 m	m2	5,00 €	10 000	3,00 €	50 000,00			
2.1.3	Idem, em profundidades > a 0,10 m e ≤ 0,16 m	m2	5,50 €	5 000	3,30 €	27 500,00			
2.1.4	Idem, em profundidades > 0,16 m	m2	6,50 €	5 000	3,90 €	32 500,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preço base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
2.7.4	Idem, em áreas > 5000 m2	m2	2,50 €	30 000	1,50 €	75 000,00			
2.8	Abertura de caixa, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobrantas e regularização e compactação do fundo de caixa (profundidade máxima de 25 cm).								Acrescentado ao artigo a espessura máxima a considerar
2.8.1	Em áreas ≤ 1.000 m2.	m2	3,50 €	40 000	2,10 €	140 000,00			
2.8.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2	m2	3,00 €	45 000	1,80 €	135 000,00			
2.8.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2	m2	2,50 €	80 000	1,50 €	150 000,00			
2.8.4	Idem, em áreas > 5000 m2.	m2	2,00 €	40 000	1,20 €	80 000,00			
FAIXA DE RODAPÉS E DRENAGEM									
3.1	Fornecimento e aplicação de manta de geotêxtil (250 g/m2) com a função de reforço/separação, incluindo as sobreposições necessárias com características mecânicas e hidráulicas constantes do caderno de encargos, aplicada sobre o fundo de caixa devidamente regularizada e compactada.	m2	3,00 €	5 000	1,80 €	15 000,00			
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa (AGE) com 0,10 m de espessura média, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.								
3.2.1	Em áreas ≤ 1.000 m2	m2	4,00 €	25 000	2,40 €	100 000,00			
3.2.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2	m2	3,50 €	30 000	2,10 €	105 000,00			
3.2.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2	m2	3,50 €	40 000	2,10 €	140 000,00			
3.2.4	Idem, em áreas > 5.000 m2	m2	3,00 €	25 000	1,80 €	75 000,00			
3.4	Fornecimento e aplicação de camada (podendo ser admitidas até duas distintas camadas sobrepostas) de base em agregado de granulometria extensa (AGE) com 0,15 m de espessura média, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.								
3.4.1	Em áreas ≤ 1.000 m2	m2	4,50 €	35 000	2,70 €	157 500,00			
3.4.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2	m2	4,00 €	100 000	2,40 €	400 000,00			
3.4.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2	m2	3,75 €	100 000	2,25 €	375 000,00			
3.4.4	Idem, em áreas > 5.000 m2	m2	3,50 €	35 000	2,10 €	122 500,00			
3.5	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa (AGE) com 0,20 m de espessura média, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.								
3.5.1	Em áreas ≤ 1.000 m2	m2	5,00 €	10 000	3,00 €	50 000,00			
	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2	m2	4,50 €	10 000	2,70 €	45 000,00			
3.5.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2	m2	4,30 €	15 000	2,58 €	64 500,00			
3.5.4	Idem, em áreas > 5.000 m2.	m2	4,00 €	8 000	2,40 €	32 000,00			
3.6	Regras de impregnação com emulsão betuminosa ECL com taxa de espalhamento superior a 1,2 kg/m2 de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente.	m2	1,50 €	70 000	0,90 €	105 000,00			
3.7	Regras de colagem com emulsão betuminosa ECR-1, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m2 de betume residual do tipo TYEMUL ADHERENCIA ou equivalente.	m2	1,50 €	70 000	0,90 €	105 000,00			
3.8	Pavimentação de áreas ≤ 1000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB).								
3.8.1	Com 0,04 m de espessura	m2	7,00 €	50 000	4,20 €	350 000,00			
3.8.2	Idem com 0,05 m de espessura.	m2	8,00 €	90 000	4,80 €	720 000,00			
3.8.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	9,50 €	120 000	5,70 €	1 140 000,00			

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
3.9	Pavimentação de áreas ≤ 1.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD).								
3.9.1	com 0,04 m de espessura	m2	7,00 €	10 000	4,20 €	70 000,00			
3.9.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	8,00 €	10 000	4,80 €	80 000,00			
3.9.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	9,00 €	10 000	5,40 €	90 000,00			
3.9.4	Idem com 0,07 m de espessura	m2	10,00 €	10 000	6,00 €	100 000,00			
3.10	Pavimentação de áreas ≤ 1.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB1).								
3.10.1	Com 0,05 m de espessura	m2	7,50 €	20 000	4,50 €	150 000,00			
3.10.2	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,50 €	60 000	5,10 €	510 000,00			
3.10.3	Idem com 0,07 m de espessura	m2	10,00 €	80 000	6,00 €	800 000,00			
3.10.4	Idem com 0,08 m de espessura	m2	11,00 €	100 000	6,60 €	1 100 000,00			
3.10.5	Idem com 0,09 m de espessura	m2	11,00 €	30 000	6,60 €	330 000,00			
3.10.6	Idem com 0,10 m de espessura	m2	13,00 €	30 000	7,80 €	390 000,00			
3.11	Pavimentação de áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50 (BB).								
3.11.1	Com 0,04 m de espessura	m2	7,00 €	70 000	4,20 €	490 000,00			
3.11.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	8,00 €	100 000	4,80 €	800 000,00			
3.11.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,50 €	140 000	5,10 €	1 190 000,00			
3.12	Pavimentação de áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD).								
3.12.1	com 0,04 m de espessura	m2	6,50 €	10 000	3,90 €	65 000,00			
3.12.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	7,50 €	10 000	4,50 €	75 000,00			
3.12.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,50 €	10 000	5,10 €	85 000,00			
3.12.4	Idem com 0,07 m de espessura	m2	9,50 €	10 000	5,70 €	95 000,00			
3.13	Pavimentação de áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB).								
3.13.1	Com 0,05 m de espessura	m2	7,00 €	30 000	4,20 €	210 000,00			
3.13.2	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,00 €	80 000	4,80 €	640 000,00			
3.13.3	Idem com 0,07 m de espessura	m2	9,00 €	100 000	5,40 €	900 000,00			
3.13.4	Idem com 0,08 m de espessura	m2	10,00 €	120 000	6,00 €	1 200 000,00			
3.13.5	Idem com 0,09 m de espessura	m2	11,00 €	30 000	6,60 €	330 000,00			
3.13.6	Idem com 0,10 m de espessura	m2	12,00 €	30 000	7,20 €	360 000,00			
3.14	Pavimentação de áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50 (BB).								
3.14.1	Com 0,04 m de espessura	m2	6,30 €	90 000	3,90 €	585 000,00			
3.14.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	7,50 €	120 000	4,50 €	900 000,00			
3.14.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,50 €	180 000	5,10 €	1 360 000,00			
3.15	Pavimentação de áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD).								
3.15.1	com 0,04 m de espessura	m2	6,25 €	10 000	3,75 €	62 500,00			
3.15.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	7,25 €	10 000	4,35 €	72 500,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preço base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
3.15.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,25 €	10 000	4,95 €	82 500,00			
3.15.4	Idem com 0,07 m de espessura	m2	9,25 €	10 000	5,55 €	92 500,00			
3.16	Pavimentação de áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB).								
3.16.1	Com 0,05 m de espessura	m2	7,25 €	40 000	4,35 €	290 000,00			
3.16.2	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,25 €	100 000	4,95 €	825 000,00			
3.16.3	Idem com 0,07 m de espessura	m2	9,25 €	120 000	5,55 €	1 110 000,00			
3.16.4	Idem com 0,08 m de espessura	m2	10,25 €	140 000	6,15 €	1 435 000,00			
3.16.5	Idem com 0,09 m de espessura	m2	11,25 €	40 000	6,75 €	450 000,00			
3.16.6	Idem com 0,10 m de espessura	m2	12,00 €	40 000	7,20 €	480 000,00			
3.17	Pavimentação de áreas > 5.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50 (BB).								
3.17.1	Com 0,04 m de espessura	m2	6,00 €	50 000	3,60 €	300 000,00			
3.17.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	7,00 €	80 000	4,20 €	560 000,00			
3.17.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,00 €	120 000	4,80 €	960 000,00			
3.18	Pavimentação de áreas > 5.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD).								
3.18.1	com 0,04 m de espessura	m2	6,00 €	10 000	3,60 €	60 000,00			
3.18.2	Idem com 0,05 m de espessura	m2	7,00 €	10 000	4,20 €	70 000,00			
3.18.3	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,00 €	10 000	4,80 €	80 000,00			
3.18.4	Idem com 0,07 m de espessura	m2	9,00 €	10 000	5,40 €	90 000,00			
3.19	Pavimentação de áreas > 5.000 m2, com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB).								
3.19.1	Com 0,05 m de espessura	m2	7,00 €	20 000	4,20 €	140 000,00			
3.19.2	Idem com 0,06 m de espessura	m2	8,00 €	80 000	4,80 €	480 000,00			
3.19.3	Idem com 0,07 m de espessura	m2	9,00 €	80 000	5,40 €	720 000,00			
3.19.4	Idem com 0,08 m de espessura	m2	10,00 €	100 000	6,00 €	1 000 000,00			
3.19.5	Idem com 0,09 m de espessura	m2	11,00 €	30 000	6,60 €	330 000,00			
3.19.6	Idem com 0,10 m de espessura	m2	12,00 €	30 000	7,20 €	360 000,00			
3.20	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf PMB 25/55 (mBBR), com 0,03 m de espessura.								
3.20.1	Áreas ≤ 1 000 m2	m2	7,50 €	4 000	4,50 €	30 000,00			
3.20.2	Idem, em áreas > 1 000 e ≤ 2 500 m2	m2	7,00 €	3 000	4,20 €	21 000,00			
3.20.3	Idem, em áreas > 2 500 e ≤ 5 000 m2	m2	6,50 €	2 000	3,90 €	13 000,00			
3.20.4	Idem, em áreas > 5 000 m2	m2	6,00 €	2 000	3,60 €	12 000,00			
3.21	Pavimentação de cubo de 11x11 de aresta ou paralelepípedo de granito previamente levantado, incluindo fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.								
3.21.1	Em áreas ≤ 1 000 m2	m2	8,00 €	50 000	4,80 €	400 000,00			
3.21.2	Idem, em áreas > 1 000 e ≤ 2 500 m2	m2	6,50 €	60 000	3,90 €	390 000,00			
3.22.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m2	m2	5,50 €	70 000	3,30 €	385 000,00			
3.22.4	Idem, em áreas > 5.000 m2	m2	5,00 €	80 000	3,00 €	300 000,00			

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
3.22	Pavimentação de cubo de 11x11 de aresta ou paralelepípedo de granito proveniente de estaleiro municipal a uma distância inferior a 10km, incluindo transporte, carga e descarga da calçada e o fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.								
3.22.1	em áreas ≤ 1.000 m ²	m ²	9,00 €	5 000	5,40 €	45 000,00			
3.22.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m ²	m ²	8,00 €	5 000	4,80 €	48 000,00			
3.22.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m ²	m ²	7,00 €	7 000	4,20 €	49 000,00			
3.22.4	Idem, em áreas > 5.000 m ²	m ²	6,50 €	6 000	3,90 €	39 000,00			
3.23	Fornecimento e aplicação de cubo de granito de 0,11x0,11m de 1ª escolha, incluindo o fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.								
3.23.1	Em áreas ≤ 1.000 m ²	m ²	18,00 €	40 000	10,80 €	720 000,00			
3.23.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m ²	m ²	17,50 €	80 000	10,50 €	1 050 000,00			
3.23.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m ²	m ²	17,00 €	80 000	10,20 €	1 360 000,00			
3.23.4	Idem, em áreas > 5.000 m ²	m ²	16,50 €	50 000	9,90 €	825 000,00			
3.24	Fornecimento e aplicação de paralelo de granito de 0,22x0,11m de 1ª escolha, incluindo o fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.								
3.24.1	Em áreas ≤ 1.000 m ²	m ²	20,00 €	1 000	12,00 €	20 000,00			
3.24.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m ²	m ²	18,00 €	1 000	10,80 €	18 000,00			
3.24.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m ²	m ²	18,00 €	500	10,80 €	9 000,00			
3.24.4	Idem, em áreas > 5.000 m ²	m ²	17,00 €	500	10,20 €	8 500,00			
3.25	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário de 0,11x0,11m de 1ª escolha para a delimitação dos lugares de estacionamento, incluindo o fornecimento e assentamento de almofada de areia com 0,04m de espessura.	m ²	25,00 €	18 000	15,00 €	250 000,00			
3.26	Selagem de fissuras em pavimentos com betumes modificados com elastómeros (de aplicação a quente) do tipo SWB MBE ou equivalente, incluindo fornecimento dos materiais necessários e todas as operações de limpeza e aplicação necessárias para a correta execução dos trabalhos.	m	2,75 €	500 000	1,85 €	1 375 000,00			
3.27	Fornecimento e aplicação de grelha em fibra de vidro, de S & P Glasphalt ou equivalente, com módulo de elasticidade de 7300 KN/mm ² e resistência à tração mínima de 120KN/m, pré revestida de betume em taxa não inferior a 250 g/m ² de betume oxidado, pré aplicação de rega de colagem do tipo termo aderente aplicado à taxa mínima de 500 g/m ² e aplicação por queima de filme.								
3.27.1	Em áreas ≤ 1.000 m ²	m ²	5,00 €	3 000	3,00 €	15 000,00			
3.27.2	Idem, em áreas > 1.000 e ≤ 2.500 m ²	m ²	4,50 €	6 000	2,70 €	27 000,00			
3.27.3	Idem, em áreas > 2.500 e ≤ 5.000 m ²	m ²	4,00 €	10 000	2,40 €	40 000,00			
3.27.4	Idem, em áreas > 5.000 m ²	m ²	3,50 €	8 000	2,10 €	28 000,00			
4	PASSEIOS								
4.1	Demolições/levantamentos incluindo fundações e a remoção de todos os produtos não reaproveitáveis para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.								
4.1.1	Demolição de passeios em betonilha, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,6m e o transporte dos produtos sobranceiros a operador licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m ²	5,00 €	1 000	3,00 €	5 000,00			
4.1.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m ²	4,50 €	1 000	2,70 €	4 500,00			
4.1.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m ²	4,00 €	1 000	2,40 €	4 000,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
4.1.2	Demolição de passeios em betão, incluindo apenas a camada de desgaste numa espessura até 0,03m e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	1,50 €	100	0,90 €	150,00			
4.1.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	1,30 €	100	0,78 €	130,00			
4.1.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	1,10 €	100	0,66 €	110,00			
4.1.3	Demolição de passeios em calçada de micro-cubo (de granito, calcário ou outro), incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.3.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	4,50 €	100	2,70 €	450,00			
4.1.3.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	4,00 €	100	2,40 €	400,00			
4.1.3.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	3,50 €	100	2,10 €	350,00			
4.1.4	Demolição de passeios em calçada de micro-cubo (de granito, calcário ou outro) com a recuperação/limpeza da calçada para posterior aplicação, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.4.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	5,00 €	300	3,00 €	1 500,00			
4.1.4.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	5,00 €	300	3,00 €	1 500,00			
4.1.4.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	4,00 €	300	2,40 €	1 200,00			
4.1.5	Demolição de passeios em calçada de micro-cubo (de granito, calcário ou outro) com a recuperação/limpeza da calçada para transporte a depósito municipal, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.5.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	5,00 €	500	3,00 €	2 500,00			
4.1.5.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	4,50 €	500	2,70 €	2 250,00			
4.1.5.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	4,00 €	500	2,40 €	2 000,00			
4.1.6	Demolição de passeios em calçada de micro-cubo (de granito, calcário ou outro), incluindo apenas a camada de desgaste (calçada e camada de assentamento) numa espessura até 0,10m, incluindo transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.6.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	3,00 €	200	1,80 €	600,00			
4.1.6.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	2,50 €	200	1,50 €	500,00			
4.1.6.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	2,00 €	200	1,20 €	400,00			
4.1.7	Demolição de passeios em misturas betuminosas, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado, excluindo remoção de lancia:								
4.1.7.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	4,50 €	100	2,70 €	450,00			
4.1.7.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	4,00 €	100	2,40 €	400,00			
4.1.7.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	4,00 €	100	2,40 €	400,00			
4.1.8	Demolição de passeios em lajeado de granito, incluindo limpeza e transporte a depósito municipal, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m, transporte dos produtos sobrantes a local licenciado:								
4.1.8.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	12,00 €	300	7,20 €	3 600,00			
4.1.8.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	11,00 €	200	6,60 €	2 200,00			
4.1.8.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	10,00 €	100	6,00 €	1 000,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preço base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
4.1.9	Demolição de passeios em betão, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m e o transporte dos produtos sobranes a local licenciado, excluindo remoção de tancas:								
4.1.9.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	5,00 €	300	3,00 €	1 500,00			
4.1.9.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	4,50 €	200	2,70 €	900,00			
4.1.9.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	4,00 €	100	2,40 €	400,00			
4.2	Pavimentação de passeios em betão de esquadrejado, classe de resistência S3 C12/15, incluindo incorporação de fibras Vimarack ou equivalente na proporção de 0,6kg/m3 da mistura de betão e conforme peças desenhadas, escritas e CTG.								
4.2.1	Em zonas exclusivamente pedonais com 8cm de espessura:								
4.2.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	22,00 €	5 000	13,20 €	110 000,00			
4.2.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	20,00 €	15 000	12,00 €	300 000,00			
4.2.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	18,00 €	20 000	10,80 €	360 000,00			
4.2.2	Idem, em zonas de acesso viário com 12 cm de espessura incluindo incorporação de malha sol CQ 30:								
4.2.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	30,00 €	500	18,00 €	15 000,00			
4.2.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	27,00 €	500	16,20 €	13 500,00			
4.2.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	25,00 €	500	15,00 €	12 500,00			
4.3	Pavimentação em micro-cubo de granito com 6x6x5 cm de aresta, incluindo juntas argamassadas e conforme estrutura total prevista nas peças desenhadas, escritas e conforme CTG.								
4.3.1	Com o fornecimento do micro-cubo de granito de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,15 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas:								Acreditado ao artigo 4 constituição/caraterísticas das camadas de assentamento
4.3.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	37,00 €	4 000	22,20 €	148 000,00			
4.3.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	34,00 €	5 000	20,40 €	170 000,00			
4.3.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	30,00 €	5 000	18,00 €	150 000,00			
4.3.2	Idem, em zonas de acesso viário incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,30 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas:								Acreditado ao artigo 4 constituição/caraterísticas das camadas de assentamento
4.3.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	38,00 €	500	22,80 €	19 000,00			
4.3.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	35,00 €	500	21,00 €	17 500,00			
4.3.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	32,00 €	500	19,20 €	16 000,00			
4.3.3	Com o aproveitamento do micro-cubo de granito previamente levantado e limpo, em zonas exclusivamente pedonais incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,15 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas:								Acreditado ao artigo 4 constituição/caraterísticas das camadas de assentamento
4.3.3.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	26,00 €	500	15,00 €	12 500,00			
4.3.3.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	24,00 €	500	14,40 €	12 000,00			
4.3.3.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	20,00 €	500	12,00 €	10 000,00			
4.3.4	Idem, em zonas de acesso viário incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,30 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas:								Acreditado ao artigo 4 constituição/caraterísticas das camadas de assentamento
4.3.4.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	28,00 €	300	16,80 €	8 400,00			
4.3.4.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	27,00 €	300	16,20 €	8 100,00			
4.3.4.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	25,00 €	300	15,00 €	7 500,00			
4.4	Pavimentação em micro-cubo de granito com 6x6x5 cm de aresta, incluindo argamassamento de juntas e considerando apenas a camada de desgaste (camada de assentamento e a calçada), conforme peças desenhadas, escritas e conforme CTG.								
4.4.1	Com o aproveitamento do micro-cubo de granito previamente levantado e limpo:								

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preço base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
4.4.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	18,00 €	1 500	10,80 €	27 000,00			
4.4.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	17,00 €	1 500	10,20 €	25 500,00			
4.4.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	16,00 €	1 500	9,60 €	24 000,00			
4.4.2	Com o fornecimento do micro-cubo de granito de 1ª escolha:								
4.4.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	24,00 €	1 500	14,40 €	36 000,00			
4.4.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	23,00 €	1 500	13,80 €	34 500,00			
4.4.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	21,00 €	1 500	12,60 €	31 500,00			
4.5	Pavimentação em micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto com 5x5x5 cm de aresta, incluindo argamassamento de juntas conforme a estrutura total prevista nas peças desenhadas, escritas e conforme CTG.								
	Com o fornecimento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto de 1ª escolha, em zonas exclusivamente pedonais incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,15 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas::								Acrescentado ao artigo a constituição/características das camadas de assentamento
4.5.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	37,00 €	1 500	22,20 €	55 500,00			
4.5.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	35,00 €	1 700	21,60 €	61 200,00			
4.5.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	35,00 €	1 800	21,00 €	63 000,00			
4.5.2	Idem, em zonas de acesso viário incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,30 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas::								Acrescentado ao artigo a constituição/características das camadas de assentamento
4.5.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	40,00 €	200	24,00 €	8 000,00			
4.5.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	39,00 €	200	23,40 €	7 800,00			
4.5.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	38,00 €	200	22,80 €	7 600,00			
4.5.3	Com o aproveitamento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto previamente levantado e limpo, em zonas exclusivamente pedonais incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,15 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas::								Acrescentado ao artigo a constituição/características das camadas de assentamento
4.5.3.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	24,00 €	1 000	14,40 €	24 000,00			
4.5.3.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	23,00 €	1 200	13,80 €	27 600,00			
4.5.3.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	22,00 €	1 400	13,20 €	30 800,00			
	Idem, em zonas de acesso viário incluindo estrutura base de assentamento composta por 0,10m de leito de areia, e 0,30 m de tout-venant, ambas devidamente regularizadas e compactadas::								Acrescentado ao artigo a constituição/características das camadas de assentamento
4.5.4.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	27,00 €	100	16,20 €	2 700,00			
4.5.4.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	26,00 €	100	15,60 €	2 600,00			
4.5.4.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	25,00 €	100	15,00 €	2 500,00			
4.6	Pavimentação em micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto, incluindo argamassamento de juntas e considerando apenas a camada de desgaste (camada de assentamento e a calçada), conforme peças desenhadas, escritas e conforme CTG.								
4.6.1	Com o aproveitamento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto previamente levantado e limpo:								
4.6.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	18,00 €	800	10,80 €	14 400,00			
4.6.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	17,00 €	1 000	10,20 €	17 000,00			
4.6.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	16,00 €	1 100	9,60 €	17 600,00			
4.6.2	Com o fornecimento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto de 1ª escolha:								
4.6.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ²	m2	25,00 €	800	15,00 €	20 000,00			
4.6.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	24,00 €	1 000	14,40 €	24 000,00			
4.6.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	23,00 €	1 100	13,80 €	25 300,00			

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
4.7	Pavimentação de passeios por fornecimento e aplicação de camada de desgaste em mistura betuminosa AC14 surf 35/50 (betão betuminoso) incluindo espalhamento e aplicação de rega de impregnação e colagem:								Acréscimado espalhamento e aplicação de rega de impregnação e colagem
4.7.1	com 0,06m de espessura								
4.7.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	10,00 €	1 500	6,00 €	15 000,00			
4.7.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	9,00 €	2 000	5,40 €	18 000,00			
4.7.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	8,00 €	2 500	4,80 €	20 000,00			
4.8	Pavimentação de passeios por fornecimento e aplicação blocos pré-fabricados de betão tipo pavé ou equivalente incluindo, compactação e regularização de caixa, leito de assentamento em areia fina com 0,06m de espessura e refecimento de juntas por espalhamento de areia fina e camada de base composta por 0,15m de tout-venant devidamente regularizado e compactado:								Acréscimado estrutura base do pavimento em tout-venant
4.8.1	com 0,06m de espessura (coloração natural)								
4.8.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	19,00 €	10 000	11,40 €	190 000,00			
4.8.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	18,00 €	15 000	10,80 €	270 000,00			
4.8.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	17,00 €	20 000	10,20 €	340 000,00			
4.9	Pavimentação de passeios por fornecimento e aplicação blocos pré-fabricados de betão tipo pavé ou equivalente incluindo, compactação e regularização de caixa, leito de assentamento em areia fina com 0,06m de espessura e refecimento de juntas por espalhamento de areia fina e camada de base composta por 0,15m de tout-venant devidamente regularizado e compactado:								Acréscimado estrutura base do pavimento em tout-venant
4.9.1	com 0,06m de espessura (coloração pigmentada)								
4.9.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	19,50 €	10 000	11,70 €	195 000,00			
4.9.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	18,50 €	15 000	11,10 €	277 500,00			
4.9.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	17,50 €	20 000	10,50 €	350 000,00			
4.11	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa AC20 reg 35/50:								Fornecido pormenor desenhado da estrutura a considerar
4.11.1	com 0,08m de espessura								
4.11.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	10,00 €	400	6,00 €	4 000,00			
4.11.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	9,00 €	400	5,40 €	3 600,00			
4.11.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	8,00 €	400	4,80 €	3 200,00			
4.12	Pavimentação de lajeado de granito em passeios, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e desenhadas:								Acréscimado as dimensões máximas das placas de lajeado a considerar
4.12.1	Considerando a aplicação de lajeado previamente levantado e limpo em elementos com dimensões máximas unitárias de 0,8x0,8x0,15m, LxLxH:								
4.12.1.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	50,00 €	100	30,00 €	5 000,00			
4.12.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	45,00 €	100	27,00 €	4 500,00			
4.12.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	40,00 €	100	24,00 €	4 000,00			
4.12.2	Considerando o fornecimento de lajeado com acabamento a pico fino, com a dimensão máxima/aproximada de 0,80m x 0,80m e 0,15m de espessura (base fendada).								Nada a considerar relativamente ao pedido de erros e omissão, acrescentado ao artigo a característica da base do lajeado (fendada)
4.12.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² :	m2	90,00 €	100	54,00 €	9 000,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
4.12.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ²	m2	85,00 €	150	51,00 €	12 750,00			
4.12.2.3	Numa área superior ou igual a 100 m ²	m2	80,00 €	200	48,00 €	16 000,00			
4.13	Remoção de lancel/guia/contraguia, incluindo fundação e transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes:								
4.13.1	- em granito:								
4.13.1.1	com piso superior a 0,30m	ml	6,00 €	200	3,60 €	1 200,00			
4.13.1.2	com 0,30m de piso (máximo)	ml	4,50 €	500	2,70 €	2 250,00			
4.13.1.3	de rampa de encosto ou interna	ml	4,50 €	500	2,70 €	2 250,00			
4.13.2	- em betão:								
4.13.2.1	com 0,30m de piso (máximo)	ml	3,50 €	3 000	2,10 €	10 500,00			
4.13.2.2	de rampa de encosto ou interna	ml	4,00 €	2 000	2,40 €	8 000,00			
4.14	Remoção de lancel/guia/contraguia, limpeza e cortes necessários para posterior reposicionamento, incluindo fundação e transporte a operador licenciado dos produtos sobrantes:								
4.14.1	- em granito:								
4.14.1.1	com piso superior a 0,30m	ml	6,00 €	100	3,60 €	600,00			
4.14.1.2	com 0,30m de piso (máximo)	ml	4,50 €	200	2,70 €	900,00			
4.14.1.3	de rampa de encosto ou interna	ml	4,50 €	200	2,70 €	900,00			
4.14.2	- em betão:								
4.14.2.1	com 0,30m de piso (máximo)	ml	4,00 €	1 500	2,40 €	6 000,00			
4.14.2.2	de rampa de encosto ou interna	ml	4,50 €	1 000	2,70 €	4 500,00			
4.13	Remoção de lancel/guia/contraguia, incluindo carga, transporte e descarga das peças devidamente acondicionadas em paletes no estaleiro municipal, e demolição da fundação e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes:								
4.13.1	- em granito:								
4.13.1.1	com piso superior a 0,30m	ml	6,50 €	100	3,90 €	550,00			
4.13.1.2	com 0,30m de piso (máximo)	ml	4,50 €	200	2,70 €	900,00			
4.13.1.3	de rampa de encosto ou interna	ml	4,50 €	200	2,70 €	900,00			
4.13.2	- em betão:								
4.13.2.1	com 0,30m de piso (máximo)	ml	4,00 €	2 000	2,40 €	8 000,00			
4.13.2.2	de rampa de encosto ou interna	ml	4,50 €	500	2,70 €	2 250,00			
4.14	Fornecimento e colocação de lancel de granito em passeios, ilhéus e separadores, incluindo fundação em betão C20/25 e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas e de acordo com CTG:								
4.14.1	Lancel de passeio em granito com 0,30m de piso e 0,25m de altura	ml	55,00 €	300	33,00 €	16 500,00			
4.14.2	Lancel de passeio em granito com 0,20m de piso e 0,25m de altura	ml	40,00 €	400	24,00 €	16 000,00			
4.14.3	Lancel de passeio em granito com 0,12 de piso e 0,25m de altura	ml	20,00 €	300	12,00 €	6 000,00			
4.14.4	Lancel de passeio em granito na separação faixa de rodagem/baixa de estacionamento com 0,12 de piso biselado	ml	20,00 €	20	12,00 €	400,00			
4.14.5	Lancel de granito enterrado ao nível da via com 0,12m de piso e 0,25m de altura	ml	30,00 €	20	18,00 €	600,00			
4.14.6	Lancel de granito enterrado ao nível da via com 0,20m de piso e 0,25m de altura	ml	35,00 €	20	21,00 €	700,00			
4.14.7	Lancel de granito enterrado ao nível da via com 0,30m de piso e 0,25m de altura	ml	40,00 €	20	24,00 €	800,00			
4.14.8	Gua de rampa com 0,85m de piso e 0,25m de altura	ml	170,00 €	100	102,00 €	17 000,00			
4.14.9	Gua de rampa de encosto e 0,25m de altura	ml	85,00 €	20	51,00 €	1 700,00			
4.15	Assentamento de lancel de granito previamente levantados, incluindo fundação em betão C16/20 e todos os trabalhos necessários, conforme peças desenhadas:								

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
4.15.1	Lancil de passeio em granito com 0.30m de piso	ml	19.00 €	300	11.40 €	5.700,00			
4.15.2	Lancil de passeio em granito com 0.20m de piso	ml	19.00 €	400	11.40 €	7.600,00			
4.15.3	Gua de granito enterrado ao nível da via com 0.12m de piso	ml	19.00 €	300	11.40 €	5.700,00			
4.15.4	Lancil de granito enterrado ao nível da via com 0.20m de piso e 0.25m de altura	ml	21.00 €	20	12.60 €	420,00			
4.15.5	Lancil de granito enterrado ao nível da via com 0.30m de piso e 0.25m de altura	ml	27.00 €	20	16.20 €	540,00			
4.15.6	Gua de rampa de encosto	ml	27.00 €	20	16.20 €	540,00			
4.15.7	Gua de rampa com 0.85m de piso e 0.25m de altura	ml	75.00 €	20	45.00 €	1.500,00			
4.16	Fornecimento e colocação de lancis de betão em passeios, lihéus e separadores, incluindo fundação em betão C16/20 e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas:								
	Lancil de passeio em betão vibrado com 0.20m de largura	ml	15.00 €	10.000	9.00 €	150.000,00			
4.16.2	Rampas em betão vibrado com 0.20m de largura	ml	20.00 €	4.000	12.00 €	80.000,00			
4.16.3	Lancil de betão vibrado com 0.08m de largura	ml	12.00 €	10.000	7.20 €	120.000,00			
5. REVESTIMENTO									
	Nota: incluir nos preços unitários o transporte de excedentes a operador licenciado								
5.1	Nivelamento de tampas de caixas de vista	un	60.00 €	500	36.00 €	30.000,00			
5.2	Nivelamento de sumidouros/sarjetas	un	50.00 €	500	30.00 €	25.000,00			
5.3	Nivelamento de tectos móveis	un	20.00 €	500	12.00 €	10.000,00			
5.4	Nivelamento de tampas de caixas de vista, incluindo substituição das tampas por tampas rebavadas e com acabamento igual ao revestimento do passeio (diâmetro máximo = 60 cm)	un	100.00 €	500	60.00 €	50.000,00			
5.5	Reposicionamento de sarjetas ou sumidouros para a zona lateral da passagem de peões a implementar ou para os novos alinhamentos incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	un	150.00 €	500	90.00 €	75.000,00			
6. SINALIZAÇÃO									
6.1	Sinalização em material termoplástico de aplicação a quente incluindo incorporação de esteras retrofletivas:								
6.1.1	Marcas rodoviárias longitudinais contínuas, incluindo pré-marcagem, em Linha branca com 0.12 m de largura	ml	1.50 €	3.000	0.90 €	4.500,00			
6.1.2	Marcas rodoviárias longitudinais contínuas, incluindo pré-marcagem, em Linha branca com 0.20 m de largura	ml	1.70 €	3.000	1.02 €	5.100,00			
6.1.3	Marcas rodoviárias longitudinais descontínuas, incluindo pré-marcagem, em Linha branca com 0.12 m de largura	ml	1.50 €	300	0.90 €	450,00			
6.1.4	Linha branca em barras de paragem e passadeiras com 0.50 m de largura	m2	17.00 €	300	10.20 €	5.100,00			
6.1.5	Raias obliquas paralelas com 0.40 m afastadas 0.80 m	m2	20.00 €	300	12.00 €	6.000,00			
6.1.6	Triângulo de cedência de prioridade com h = 2.0 m	un	40.00 €	1.000	24.00 €	40.000,00			
6.1.7	Inscrições STOP, BUS ou TAXIS	un	60.00 €	1.000	36.00 €	60.000,00			
6.1.8	Setas de selecção com 3.85 m símbolos	un	50.00 €	300	30.00 €	15.000,00			
6.1.9	Idem, duplas ou triplas	un	60.00 €	300	36.00 €	18.000,00			
6.1.10	Bandas cromáticas com 0.50 m de largura	m2	20.00 €	300	12.00 €	6.000,00			
7. DISPONIBILIZAÇÃO DE MEIOS									
7.1	Equipamento (incluindo transporte, manobrador/motorista e combustível)								
7.1.1	Electroscavadora	h	35.00 €	30.000	21.00 €	1.050.000,00			
7.1.2	Camião 3 eixos	h	35.00 €	10.000	21.00 €	350.000,00			
7.1.3	Escavadora hidráulica 21 ton	h	65.00 €	10.000	39.00 €	650.000,00			
7.1.4	Equipamento de compactação ligeira (saltão, placa vibratória ou cilindro de rolos)	h	20.00 €	2.000	12.00 €	40.000,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
	MOVIMENTOS DE TERRAS								
8.1	MOVIMENTOS DE TERRAS								
8.1.1	Abertura de valas em terreno brando, incluindo escavação, transporte a vazadouro ou acomodação em obra dos produtos sobranes e a implementação de todas as medidas segurança necessárias para o efeito (entivacão etc...):								
8.1.1.1	Profundidade média inferior a 1.2m	m3	8.00 €	5.000	3.90 €	30.000,00			
8.1.1.2	Profundidade média de 1.2m a 2.5m	m3	7.00 €	5.000	4.20 €	35.000,00			
8.1.1.3	Profundidade média superior a 2.5m	m3	8.00 €	5.000	4.80 €	40.000,00			
8.1.2	Abertura de valas em rocha branda, incluindo escavação, transporte a vazadouro ou acomodação em obra dos produtos sobranes e a implementação de todas as medidas segurança necessárias para o efeito (entivacão etc...):								
8.1.2.1	Profundidade média inferior a 1.2m	m3	9.00 €	3.000	5.40 €	27.000,00			
8.1.2.2	Profundidade média de 1.2m a 2.5m	m3	10.00 €	3.000	6.00 €	30.000,00			
8.1.2.3	Profundidade média superior a 2.5m	m3	11.00 €	3.000	6.60 €	33.000,00			
8.1.3	Abertura de valas em rocha dura, incluindo escavação, transporte a vazadouro ou acomodação em obra dos produtos sobranes e a implementação de todas as medidas segurança necessárias para o efeito (entivacão etc...):								
8.1.3.1	Profundidade média inferior a 1.2m	m3	13.00 €	1.000	7.80 €	13.000,00			
8.1.3.2	Profundidade média de 1.2m a 2.5m	m3	14.00 €	1.000	8.40 €	14.000,00			
8.1.3.3	Profundidade média superior a 2.5m	m3	15.00 €	1.000	9.00 €	15.000,00			
8.2	DEMOLUÇÕES								
8.2.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, remoção e transporte a vazadouro licenciado:								
8.2.1.1	Numa profundidade máxima de 0,06 m (inclusive)	m2	7.00 €	200	4.20 €	1.400,00			
8.2.1.2	Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,14 m.	m2	7.50 €	200	4.50 €	1.500,00			
8.2.1.3	Idem, em profundidades > 0,14 m.	m2	9.00 €	200	5.40 €	1.800,00			
8.2.2	Levantamento de calçada de cubo ou paralelepípedo e camada de areia subjacente, incluindo segregação do cubo a repor e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes.	m2	4.50 €	200	2.70 €	900,00			
8.2.3	Abertura de caixa numa espessura compreendida entre 0,10 e 0,20 m, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobranes e regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	3.00 €	200	1.80 €	600,00			
8.2.4	Abertura de caixa numa espessura ≥ 0,20 e < 0,30 m, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobranes, e regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	3.00 €	200	1.80 €	600,00			
8.2.5	Abertura de caixa numa espessura ≥ 0,30 e < 0,50 m, incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobranes e regularização e compactação do fundo de caixa.	m2	3.00 €	200	1.80 €	600,00			
	PAVIMENTAÇÃO								
8.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa, com 0,15 m de espessura.	m2	4.50 €	200	2.70 €	900,00			
8.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura.	m2	5.50 €	200	3.30 €	1.100,00			
8.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa, com 0,25 m de espessura.	m2	5.50 €	200	3.30 €	1.100,00			
8.3.4	Aplicação de cubo ou paralelepípedo, removido da obra, incluindo camada de areia com 0,04 m de espessura.	m2	9.00 €	200	5.40 €	1.800,00			
8.3.5	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), com 0,05 m de espessura (com recurso a mini-pavimentadora).	m2	10.00 €	200	6.00 €	2.000,00			
8.3.6	Idem com 0,06 m de espessura.	m2	11.00 €	200	6.60 €	2.200,00			
8.3.7	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD), com 0,06 m de espessura (com recurso a mini-pavimentadora).	m2	12.00 €	200	7.20 €	2.400,00			
8.3.8	Idem com 0,07 m de espessura.	m2	13.00 €	200	7.80 €	2.600,00			

Acordo Quadro para a Execução de Obras na Via Pública
Mapa de Trabalhos e Quantidades

Legenda:

omissão não aceita
 omissão aceita
 artigo suprimido
 artigo novo
 artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
8.3.9	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB) com 0.07 m de espessura (com recurso a mini-pavimentadora).	m2	11.00 €	200	6.80 €	2 200.00			
8.3.10	Idem com 0.08 m de espessura.	m2	12.00 €	200	7.20 €	2 400.00			
8.3.11	Idem com 0.10 m de espessura.	m2	13.00 €	200	7.80 €	2 600.00			
8.3.12	Regra de colagem, com emulsão betuminosa ECR 1, com taxa de espalhamento superior a 0.5 kg/m2 de betume residual.	m2	2.00 €	200	1.20 €	400.00			
9	PREPARAÇÃO DE MUROS DE SUORTE/ENROCAMENTO								
9.1	MOVIMENTOS DE TERRAS								
9.1.1	Escavação geral para execução de muro de suporte incluindo, abertura de fundação, regularização, transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos acessórios necessários para o efeito:								
9.1.1.1	Até 10.0 m3	m3	8.00 €	40 000	4.80 €	320 000.00			
9.1.1.2	De 10.0 m3 a 30.0 m3	m3	7.00 €	50 000	4.20 €	350 000.00			
9.1.1.3	Mais de 30.0 m3	m3	6.00 €	60 000	3.60 €	360 000.00			
9.1.2	Escavação geral para regularização de talude necessária para o correto assentamento de enrocamento incluindo abertura de fundação (mínimo 1,5m de altura), transporte a vazadouro e todos os trabalhos acessórios necessários para o efeito:								
9.1.2.1	Até 10.0 m3	m3	8.00 €	40 000	4.80 €	320 000.00			
9.1.2.2	De 10.0 m3 a 30.0 m3	m3	7.00 €	50 000	4.20 €	350 000.00			
9.1.2.3	Mais de 30.0 m3	m3	6.00 €	60 000	3.60 €	360 000.00			
9.2	EXECUÇÃO DE MUROS								
9.2.1	Execução de fundação para muro de betão ciclópico, com dosagem mínima de cimento de 250kg/m3 e percentagem mínima blocos de granito de 30% do total da mistura de betão produzida, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos acessórios necessários (dimensões conforme pormenor desenhado);								
9.2.1.1	Até 5.0 m3	m3	100.00 €	10 000	60.00 €	1 000 000.00			
9.2.1.2	De 5.0 m3 a 20.0 m3	m3	90.00 €	12 000	54.00 €	1 080 000.00			
9.2.1.3	Mais de 20 m3	m3	85.00 €	14 000	51.00 €	1 190 000.00			
9.2.2	Execução de muro de betão ciclópico de elevação, com dosagem mínima de cimento de 250kg/m3 e percentagem mínima blocos de granito de 30% do total da mistura de betão produzida, incluindo cofragem, descofragem, barbacãs de drenagem e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta execução (dimensões conforme pormenor desenhado);								
9.2.2.1	Até 5.0 m3	m3	110.00 €	10 000	66.00 €	1 100 000.00			
9.2.2.2	De 5.0 m3 a 20.0 m3	m3	95.00 €	12 000	57.00 €	1 140 000.00			
9.2.2.3	Mais de 20 m3	m3	95.00 €	14 000	57.00 €	1 330 000.00			
9.2.3	Execução de fundação para muro de alvenaria de granito incluindo fornecimento de blocos de granito argamassamento de juntas e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta execução dos trabalhos (dimensões conforme pormenor construtivo);								
9.2.3.1	Até 5.0 m3	m3	100.00 €	8 000	60.00 €	800 000.00			
9.2.3.2	De 5.0 m3 a 20.0 m3	m3	90.00 €	9 000	54.00 €	810 000.00			
9.2.3.3	Mais de 20 m3	m3	85.00 €	10 000	51.00 €	850 000.00			
9.2.4	Execução de muro de alvenaria de granito em elevação, incluindo argamassamento a tordoz a betão ciclópico, fornecimento de blocos de granito, argamassamento de juntas e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta execução dos trabalhos (conforme pormenor construtivo);								
9.2.4.1	Até 10.0 m2	m2	110.00 €	8 000	88.00 €	880 000.00			
9.2.4.2	De 10.0 m2 a 30.0 m2	m2	100.00 €	9 000	80.00 €	900 000.00			Retificado unidades de medida do artigo para m2
9.2.4.3	Mais de 30.0 m2	m2	95.00 €	10 000	57.00 €	950 000.00			Retificado unidades de medida do artigo para m2
9.2.5	ENROCAMENTO PARA ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES								
9.2.5.1	Fornecimento e colocação de enrocamento de granito irregular na face de talude, com dimensões mínimas de 1,0 m (na menor das suas dimensões) de forma a obter-se uma regularização homogénea, sem verticais para o extradorso, inclinação máxima de 1/2 e capeamento imediatamente na base da viga de fundação de forma a garantir o perfeito suporte desta incluindo aplicação de manta de geotextil de 250g/m2 a colocar sob o enrocamento e imediatamente após executado o movimento de terras de regularização (conforme pormenor desenhado);								
9.2.5.1.1	Até 50.0 m2	m2	50.00 €	8 000	30.00 €	400 000.00			
9.2.5.1.2	De 50.0 m2 a 100.0 m2	m2	45.00 €	10 000	27.00 €	450 000.00			
9.2.5.1.3	Mais de 100.0 m2	m2	40.00 €	12 000	24.00 €	480 000.00			

Legenda:

	omissão não aceite
	omissão aceite
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preço base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
9.2.6	Execução de viga de fundação em betão armado com 0,3x0,5m de secção aplicada na crista do enrocamento com armadura longitudinal 6x16mm e transversal em estribos 6/10.15 incluindo total movimento de terras e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta execução dos trabalhos (conforme pormenor desenhado n.º 2).	ml	35,00 €	1 000	21,00 €	35 000,00			
9.2.7	Execução de drenagem freática de muros de suporte, executada ao nível da cota mais baixa da fundação (tardoz), por aplicação de geodreno composto por dreno perfurado D125 pré-envolvido em manta de geotêxtil, recobrimento total em brita (mínimo de 25 em toda a envolvente) e novo recobrimento final em manta de geotêxtil 200g/m2 incluindo, ligação caixa da rede de drenagem de águas pluviais existente e todos os trabalhos acessórios necessários para a correta execução dos trabalhos.								
9.2.7.1	Até 10,0 ml	ml	27,00 €	1 000	15,20 €	27 000,00			
9.2.7.2	De 10,0 ml a 30,0 ml	ml	25,00 €	1 000	15,00 €	25 000,00			
9.2.7.3	Mais de 30,0 ml	ml	22,00 €	1 000	13,20 €	22 000,00			
10.1									
	Execução de TRAVESSIA PEDONAL SOBRELEVADA, conforme o Desenho nº 1 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades ou CRUZAMENTO SOBRELEVADO, conforme o Desenho nº 2 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades, em BETUMINOSO, incluindo o fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 175gr/m2, o fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa 0/40, com 0,40m de espessura, o fornecimento e espalhamento de rede de colagem à taxa de 0,5kg/m2 e de rede de impregnação à taxa de 1,2kg/m2, com emulsão betuminosa e o fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de betão betuminoso a quente (camada de desgaste AC14 (BB) com 5cm, camada de ligação AC16/BB (MB) com 6cm e camada de base AC20 (MB) com 8cm), bem como a carga, o transporte e a descarga do material sobante para destino final adequado (ver Pormenor Construtivo correspondente ao Desenho nº 3 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades). Incluem-se ainda todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.								
10.1.1	Para uma área de 0 a 100m2 (aprox. 2 travessias)	m2	43,00 €	20 000	25,80 €	860 000,00			
10.1.2	Para uma área de 100 a 600m2 (aprox. entre 2 e 12 travessias ou aprox. entre 1 e 2 cruzamentos)	m2	40,00 €	20 000	24,00 €	800 000,00			
10.1.3	Para uma área superior a 600m2 (mais de aprox. 12 travessias ou mais de aprox. 2 cruzamentos)	m2	36,00 €	15 000	21,60 €	540 000,00			
10.2									
	Fornecimento e assentamento de CUBOS DE GRANITO de dimensão 11'11cm para execução de TRAVESSIA SOBRELEVADA e de CUBOS DE CALCÁRIO de dimensão 11'11cm para execução das respetivas marcações viárias (aprox. 40% da área da travessia), conforme o desenho nº1 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades, o fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa 0/40, com 0,30m de espessura, camada de assentamento de areia com 11cm de espessura, remates, colmatação das juntas e demais trabalhos necessários (ver Pormenor Construtivo correspondente ao Desenho nº4 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades).								
10.2.1	Para uma área de 0 a 100m2 (aprox. 2 travessias)	m2	34,00 €	30 000	20,40 €	1 020 000,00			
10.2.2	Para uma área de 100 a 600m2 (aprox. entre 2 e 12 travessias)	m2	32,00 €	25 000	19,20 €	800 000,00			
10.2.3	Para uma área superior a 600m2 (mais de aprox. 12 travessias)	m2	31,00 €	15 000	18,60 €	465 000,00			
10.3									
	Fornecimento e assentamento de CUBOS DE GRANITO de dimensão 11'11cm para execução de CRUZAMENTO SOBRELEVADO e de CUBOS DE CALCÁRIO de dimensão 11'11cm para execução das respetivas marcações viárias (aprox. 30% da área do cruzamento), conforme o desenho nº2 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades, incluindo regularização e compactação da caixa, fornecimento, espalhamento e compactação de camada granular com características de base, em agregado britado de granulometria extensa 0/40, com 0,30m de espessura, camada de assentamento de areia com 11cm de espessura, remates, colmatação das juntas e demais trabalhos necessários (ver Pormenor Construtivo correspondente ao Desenho nº4 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades).								
10.3.1	Para uma área de 0 a 300m2 (aprox. 1 cruzamento)	m2	34,00 €	15 000	20,40 €	510 000,00			
10.3.2	Para uma área de 300 a 600m2 (aprox. entre 1 e 2 cruzamentos)	m2	32,00 €	15 000	19,20 €	480 000,00			
10.3.3	Para uma área superior a 600m2 (mais de aprox. 2 cruzamentos)	m2	31,00 €	15 000	18,60 €	465 000,00			

Legenda:

	omissão não aceita
	omissão aceita
	artigo suprimido
	artigo novo
	artigo retificado

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços base (máximos)	Ponderação %	P anormalmente baixo 40%	Preço base parcial (máximo) ponderado	Preço Proposto concurso	Valor da proposta parcial ponderada	Observações
10.4	Execução de PAVIMENTO PODOTÁTIL, conforme o Pormenor Construtivo correspondente ao Desenho nº6 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades, na aproximação a TRAVESSIAS PEDONAIS ou a CRUZAMENTOS com 4 Travessias, sobrelevados ou não, incluindo o fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 175gr/m2, e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhaçol AQ38 com 12cm de espessura e o fornecimento e assentamento de pavimento podotátil dos tipos Quadrado, Tactil Alert e Tactil Direccional (conforme o Desenho nº1 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades), ref. H8 com 200X200X60mm da Presdouro ou equivalente, em cor bordeaux ou preto, fixo por aplicação de cimento cola adequado para o efeito sobre camada de regularização e assentamento de 5cm de espessura executada em betonilha de argamassa de cimento com classe de consistência S3 C12/15. Inclui-se ainda a carga, o transporte e a descarga do material sobrança para destino final adequado, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários;								
	Para uma área de 0 a 40m2 (aprox. 4 travessias ou aprox. 1 cruzamento)	m2	37,00 €	15,000	22,20 €	555 000,00			
	Para uma área de 40 a 140m2 (aprox. entre 4 e 14 travessias ou aprox. 2 cruzamentos)	m2	35,00 €	15,000	21,00 €	525 000,00			
10.4.3	Para uma área superior a 140m2 (mais de aprox. 14 travessias ou mais de aprox. 2 cruzamentos)	m2	33,00 €	10,000	19,80 €	330 000,00			
10.5	Execução de PAVIMENTO PODOTÁTIL, conforme o Pormenor Construtivo correspondente ao Desenho nº6 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades, em GUIAS TÁTEIS a colocar ao longo dos passeios, com 20cm de largura, conforme o Desenho nº 5 das Peças Desenhadas relativas às Acessibilidades, incluindo o fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 175gr/m2, o fornecimento e execução de base de assentamento em betão C20/25 armado com malhaçol AQ38 com 12cm de espessura e o fornecimento e assentamento de pavimento podotátil do tipo Tactil Direccional, ref. H8 com 200X200X60mm da Presdouro ou equivalente, em cor bordeaux ou preto, fixo por aplicação de cimento cola adequado para o efeito sobre camada de regularização e assentamento de 5cm de espessura executada em betonilha de argamassa de cimento com classe de consistência S3 C12/15. Inclui-se ainda a carga, o transporte e a descarga do material sobrança para destino final adequado, bem como todos os trabalhos, materiais e								
10.5.1	Para uma extensão de 0 a 20m de passeio a intervir	ml	10,00 €	15,000	6,00 €	150 000,00			
10.5.2	Para uma extensão de 20 a 100m de passeio a intervir	ml	9,00 €	15,000	5,40 €	135 000,00			
10.5.3	Para uma extensão superior a 100m de passeio a intervir	ml	8,50 €	10,000	5,10 €	85 000,00			