



Acordo Quadro Singular para Execução de Empreitadas de Obras na Via pública

Lote 1 | Zona Ocidental

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

CONTRATO DE EMPREITADA

CT10120230000219

entre

Primeira: **Gestão e Obras do Porto, EM**, com sede na Travessa da Bica Velha, 10, 4250-078 Porto, pessoa coletiva n.º 505 037 238, matriculada na Conservatória do Registo Comercial do Porto, sob o mesmo número, com o capital social de 500.000,00 Euros, aqui representada por Cátia Meirinhos, na qualidade de Vice-presidente do Conselho de Administração e por Manuel Aranha, na qualidade de Vogal do Conselho de Administração, com poderes para obrigar, nos termos constantes da certidão permanente em vigor;

Doravante identificada por «Dono da Obra»

e

Segunda: **Alexandre Barbosa Borges, S.A.**, com sede social na Rua do Labriosque n.º 70, 4755-307 Martim, Barcelos, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Barcelos, sob o número único de matrícula e de pessoa coletiva 500 553 408, com o capital social de 7.000.000,00 Euros e titular do Alvará de Empreiteiro de Obras Públicas N.º 10408 PUB, neste ato representada por Paulo Renato Brandão Ferreira, na qualidade de Administrador, com poderes para obrigar, nos termos constantes da certidão permanente em vigor;

Doravante identificada por «Empreiteiro»

Considerando que:

- a) Em 19 de julho de 2022 os, aqui, outorgantes celebraram um acordo quadro singular que tem por objeto mediato a execução de obras de manutenção da via pública no Município do Porto;
- b) A despesa resultante do presente contrato de empreitada encontra-se cabimentada com cobertura no CGE 2023-2025, na rubrica “Regeneração Urbana”, e tem o seguinte número de compromisso: 202300002235;
- c) O Dono da Obra, pela deliberação do Conselho de Administração de 26 de setembro de 2023, no exercício do direito de opção previsto no artigo 2.º do identificado acordo quadro, adjudicou ao empreiteiro a empreitada de “Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa”;



- d) A minuta do contrato de empreitada foi aprovada pela deliberação do Conselho de Administração do Dono da Obra de 26 de setembro de 2023;
- e) O Empreiteiro fica subordinado às exigências de interesse público de conclusão atempada do objeto do contrato;
- f) Não foram efetuados ajustamentos ao conteúdo do contrato, nos termos do artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos (CCP).

É celebrado o presente contrato de empreitada, que se regerá pelos termos e condições constantes dos artigos seguintes, que os contraentes livremente estipulam e reciprocamente aceitam.

Artigo 1.º

(Objeto do contrato)

1. O presente contrato tem por objeto a execução, pelo Empreiteiro, da empreitada de “Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa” nos termos e condições jurídicas e técnicas constantes dos documentos que instruem o acordo quadro identificado no considerando a) do presente contrato, e que integram o seu âmbito de aplicação.
2. Os trabalhos de empreitada desenrolar-se-ão de harmonia com o projeto patenteado que integra o **Anexo I** ao presente contrato, nos termos e condições constantes do plano de trabalhos apresentado, e obedecerão ao prescrito no caderno de encargos e nas peças que integram o acordo quadro.

Artigo 2.º

(Preço contratual)

1. O preço contratual a pagar pelo Dono da Obra pela execução de todas as prestações que constituem o objeto do contrato é o de **€ 745 269,02 (setecentos e quarenta e cinco mil duzentos e sessenta e nove euros e dois cêntimos)**, por aplicação dos preços unitários constantes do acordo quadro identificado no considerando a) ao tipo de trabalhos a executar e identificados no mapa de trabalhos e quantidades compreendido no **Anexo II**.
2. O IVA será liquidado nos termos do disposto na alínea j) do n.º 1 do artigo 2.º do Código do IVA.

Artigo 3.º

(Condições de pagamento)

A forma, os prazos e os demais termos de processamento dos pagamentos e da revisão de preços são os previstos no acordo quadro.



Artigo 4.º

(Prazos de execução da empreitada)

1. O prazo global para a conclusão integral dos trabalhos de empreitada é de **180 (cento e oitenta)** dias de calendário, contados da data da consignação da obra, ou da data em que o Dono da Obra comunique ao Empreiteiro a aprovação do plano de segurança e saúde, nos termos previstos na lei, caso esta última data seja posterior.

Artigo 5.º

(Gestor do Contrato)

1. O Dono da Obra designa como gestor do contrato, nos termos e para efeitos do disposto no artigo 290.º - A do CCP, que assegurará o permanente acompanhamento da sua execução, o Senhor [REDACTED], que atuará sob a supervisão da Direção de Produção, estrutura que, no contraente público, assegura a gestão funcional dos interesses a que o objeto do contrato visa responder.
2. O gestor do contrato identificado no número anterior subscreverá a respetiva declaração de inexistência de conflitos de interesse, conforme modelo previsto no Anexo XIII ao CCP.

Artigo 6.º

(Caução)

O Empreiteiro prestou caução para garantia do bom e tempestivo cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais, no valor de **37 263,45 € (trinta e sete mil, duzentos e sessenta e três euros e quarenta e cinco cêntimos)**, mediante a apresentação de garantia bancária N00424253 emitida pelo novobanco e datada de 23 de outubro de 2023, em harmonia com o modelo anexo ao Programa de Procedimento do Acordo Quadro, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço contratual.

Artigo 7.º

(Invalidade parcial)

Se alguma das disposições deste contrato vier a ser considerada nula ou inválida, tal não afetará a validade do restante articulado do mesmo, o qual se manterá plenamente válido e em vigor.

Artigo 8.º

(Foro competente)

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal do Porto, com expressa renúncia a qualquer outro.

Artigo 9.º

(Despesas do contrato e encargos do Empreiteiro)

1. Todas as despesas do contrato serão da responsabilidade do Empreiteiro.
2. Constituem encargo do Empreiteiro as despesas relativas à prestação da caução e resultantes do pagamento dos prémios dos seguros exigidos.

Artigo 10.º

(Proteção de Dados)

O Empreiteiro é obrigado a tratar todos os dados pessoais a que tiver acesso, de acordo com o previsto no Regulamento Geral de Proteção de Dados Pessoais aprovado pelo Regulamento (EU) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de abril de 2016 (RGPD).

Artigo 11.º

(Vigência)

O contrato produz efeitos na data da aposição no mesmo da última assinatura por recurso a certificado de assinatura digital qualificado.

Por ser esta a vontade das Outorgantes, livremente expressa, vão elas assinar o presente contrato, por recurso a certificado de assinatura digital qualificado, feito num único exemplar.

Pela Gestão e Obras do Porto, EM,

**CÁTIA ANDRADE
MEIRINHOS**

Assinado de forma digital por
CÁTIA ANDRADE MEIRINHOS
Dados: 2023.10.04 14:49:42
+01'00'

(Cátia Meirinhos)

**MANUEL MARIA
ARANHA FURTADO
DE MENDONÇA**

Assinado de forma digital por
MANUEL MARIA ARANHA
FURTADO DE MENDONÇA
Dados: 2023.10.04 16:02:50 +01'00'

(Manuel Aranha)

Pela Alexandre Barbosa Borges, S.A.,

**Paulo Renato
Brandão
Ferreira**

Assinado de forma digital
por Paulo Renato
Brandão Ferreira
Dados: 2023.10.04
14:22:58 +01'00'

(Paulo Renato Brandão Ferreira)



ANEXO I





ANEXO II

ANEXO VIII - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS NA VIA PÚBLICA - 2

GO Porto, E.M.

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços unitários	Quant.	Valor
	Os trabalhos encontram-se pormenorizados nas restantes peças escritas e desenhadas que integram o presente Acordo Quadro e/ou projeto.				
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS				
1.1	Estaleiro				
1.1.1	Estaleiro 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, apoio topográfico à obra quando necessário, fornecimento e montagem de rede de vedação do tipo "bekaert" ou equivalente para protecção da área envolvente à zona de trabalhos durante o prazo da empreitada, bem como o arranjo paisagístico e/ou limpeza da área ocupada após desmontagem.	un	2 061,03 €	1,00	2 061,03 €
1.1.1.2	Manutenção do estaleiro, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos.	dia	124,85 €	180,00	22 473,00 €
1.1.1.3	Desenvolvimento e Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	un	832,32 €	1,00	832,32 €
1.1.1.4	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. Inclui a delimitação do perímetro implicado nos trabalhos, conforme peças escritas.	un	624,24 €	1,00	624,24 €
1.1.1.5	Desenvolvimento e Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	un	416,16 €	1,00	416,16 €
1.2	Fornecimento e colocação de placa de obra, com a dimensão de 1,5m x 2,5m, de alumínio (resistente a intempéries), incluindo estrutura de suporte (prumos com comprimento de 6,0 m), a instalar em local a definir pelo Dono de Obra antes do início dos trabalhos, incluindo ainda todos os trabalhos necessários às operações de montagem e desmontagem.	un	187,27 €	4,00	749,08 €
1.5	Fornecimento e execução de telas finais.				
1.5.1	Para obras de valor superior a 50.000 €.	un	249,70 €	1,00	249,70 €
2	FAIXA DE RODAGEM				
2.1	FAIXA DE RODAGEM - DEMOLIÇÕES				
2.1.7	Levantamento de calçada (em cubo, paralelepípedos ou blocos de betão), incluindo seleção e limpeza da calçada, colocação em depósito provisório na zona da obra para posterior aplicação e transporte da areia a operador licenciado.				
2.1.7.1	Em áreas ≤ 1.000 m2.	m2	3,06 €	200,00	612,00 €
2.1.8	Escavação para abertura de caixa de pavimentos (faixa de rodagem, estacionamentos ou passeios), incluindo transporte a operador licenciado dos produtos sobranes e regularização e compactação do fundo de caixa.				
2.1.8.4	Idem, em áreas > 5000 m2.	m3	9,18 €	3 127,55	28 710,92 €
2.2	FAIXA DE RODAGEM - PAVIMENTAÇÃO				
2.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa (AGE) com 0,10 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.				
2.2.2.4	Idem, em áreas > 5.000 m2.	m2	4,52 €	11 960,20	54 060,12 €
2.2.5	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa tratado com cimento (AGEC), considerando um teor máximo de cimento de 5%, com 0,10 m de espessura, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.				
2.2.5.1	Em áreas ≤ 1.000 m2.	m2	5,87 €	550,00	3 228,50 €
2.2.11	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa de rotura lenta, C 50 BF 4, com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2 de betume residual, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente.	m2	1,35 €	11 960,20	16 146,28 €

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS NA VIA PÚBLICA - 2

GO Porto, E.M.

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços unitários	Quant.	Valor
2.2.12	Rega de colagem, com emulsão betuminosa de rotura rápida, C 60 B 3, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m ² de betume residual.	m2	1,27 €	11 960,20	15 189,46 €
2.2.27	Pavimentação de áreas > 5.000 m ² , com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50 (BB).				
2.2.27.2	Idem com 0,05 m de espessura.	m2	10,00 €	11 960,20	119 602,04 €
2.2.29	Pavimentação de áreas > 5.000 m ² , com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB).				
2.2.29.6	Idem com 0,10 m de espessura.	m2	17,60 €	11 960,20	210 499,59 €
2.2.39	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.				
2.2.39.1	Em áreas ≤ 1.000 m ² .	m2	9,79 €	200,00	1 958,00 €
2.2.41	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.				
2.2.41.1	Em áreas ≤ 1.000 m ² .	m2	24,48 €	550,00	13 464,00 €
2.3	ENSAIOS ESPECÍFICOS A PAVIMENTOS - Realização de ensaios "in situ" e em laboratório, por empresa credenciada e acreditada para o efeito, incluindo todos os equipamentos e trabalhos necessários para a sua realização.				
2.3.1	Deslocação (dentro dos limites do Município do Porto) incluindo transporte, montagem e desmontagem, do estaleiro e dos equipamentos necessários para a realização dos trabalhos.	un	88,12 €	1,00	88,12 €
2.3.2	Execução de sondagens no pavimento com carotadora, incluindo reposição da situação existente e identificação das camadas e seus materiais constituintes.	un	132,19 €	4,00	528,76 €
2.3.3	Caracterização laboratorial de cada tipo diferenciado de mistura betuminosa, após recuperação do betume das amostras extraídas do pavimento:				
2.3.3.1	Ensaio de penetração do betume a 25° C.	un	256,30 €	4,00	1 025,20 €
2.3.3.2	Temperatura de amolecimento do betume pelo método anel e bola.	un	109,42 €	4,00	437,68 €
2.3.3.3	Baridade máxima teórica da mistura betuminosa pelo método do picnómetro.	un	69,76 €	4,00	279,04 €
2.3.3.4	Percentagem de betume da mistura betuminosa.	un	271,72 €	4,00	1 086,88 €
2.3.3.5	Baridade aparente da mistura betuminosa.	un	16,89 €	4,00	67,56 €
2.3.3.6	Análise granulométrica da mistura de agregados na mistura betuminosa.	un	62,42 €	4,00	249,68 €
3	PASSEIOS				
3.1	PASSEIOS - DEMOLIÇÃO				
3.1.1	Demolição de passeios em betonilha, incluindo fundação e camadas subjacentes numa espessura até 0,5m e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, excluindo remoção de lancis:				
3.1.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² :	m2	5,14 €	1 389,27	7 140,84 €
3.1.2	Demolição de passeios em betonilha, incluindo apenas a camada de desgaste numa espessura até 0,03m e o transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado, excluindo remoção de lancis:				
3.1.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	1,59 €	57,94	92,13 €
3.1.4	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 lancis:				
3.1.4.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	6,48 €	36,70	237,78 €

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS NA VIA PÚBLICA - 2

GO Porto, E.M.

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços unitários	Quant.	Valor
3.1.7	Demolição de passeios em calçada de micro-cubo (de granito, calcário ou outro) com a recuperação/limpeza da calçada para posterior aplicação, incluindo apenas a camada de desgaste (calçada e camada de assentamento) numa espessura até 0,10m, incluindo transporte dos produtos sobranes a local licenciado, excluindo remoção de lancis:				
3.1.7.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	2,57 €	36,70	94,31 €
3.1.15	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 lancis:				
3.1.15.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	5,75 €	59,62	342,82 €
3.2	PASSEIOS - PAVIMENTAÇÃO				
3.2.1	Pavimentação de passeios em betonilha esquadrelada, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas, conforme peças desenhadas, escritas e CTG.				
3.2.1.1	Em zonas exclusivamente pedonais.				
3.2.1.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² .	m2	34,27 €	1 158,89	39 714,99 €
3.2.1.2	Idem, em zonas de acesso viário:				
3.2.1.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² .	m2	45,28 €	57,94	2 623,72 €
3.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betonilha esquadrelada com espessura entre 0,02m e 0,03m.				
3.2.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² :	m2	7,34 €	57,94	425,31 €
3.2.5	Pavimentação em micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto com 5x5x5 cm de aresta, incluindo a estrutura total prevista nas peças desenhadas, escritas e conforme CTG.				
3.2.5.3	Com o aproveitamento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto previamente levantado e limpo, em zonas exclusivamente pedonais:				
3.2.5.3.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² .	m2	33,04 €	36,70	1 212,40 €
3.2.6	Pavimentação em micro-cubo de de calcário (branco ou negro) ou basalto, incluindo apenas a camada de desgaste (camada de assentamento e a calçada), conforme peças desenhadas, escritas e conforme CTG.				
3.2.6.1	Com o aproveitamento do micro-cubo de calcário (branco ou negro) ou basalto previamente levantado e limpo:				
3.2.6.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² .	m2	23,25 €	36,70	853,16 €
3.2.18	Pavimento em betão liso C16/20, considerando a estrutura total previstas nas peças desenhadas e escritas e conforme CTG.				
3.2.18.2	Idem, em zonas de acesso viário.				
3.2.18.2.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² .	m2	38,55 €	59,62	2 298,35 €
3.2.21	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil de <i>alerta</i> , em lajetas pré-fabricadas com acabamento "pionado", com 40cm x 40cm x 6cm acrescido de 0,5cm de relevo, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e conforme CTG.				
3.2.21.1	Em zonas exclusivamente pedonais:				
3.2.21.1.3	Numa área superior ou igual a 100 m ² .	m2	24,48 €	81,15	1 986,58 €
3.2.21.2	Idem, em zonas de acesso viário.				
3.2.21.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² .	m2	36,72 €	34,78	1 277,08 €
3.2.22	Fornecimento e aplicação de pavimento tátil <i>directional</i> , em lajetas pré-fabricadas com acabamento "estriado", com 40cm x 40cm x 6cm acrescido de 0,5cm de relevo, incluindo a estrutura total prevista nas peças escritas e conforme CTG.				

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS NA VIA PÚBLICA - 2

GO Porto, E.M.

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços unitários	Quant.	Valor
3.2.22.1	Em zonas exclusivamente pedonais:				
3.2.22.1.2	Numa área compreendida entre 20 e 100 m ² .	m2	27,54 €	39,56	1 089,40 €
3.2.22.2	Idem, em zonas de acesso viário.				
3.2.22.2.1	Numa área total inferior ou igual a 20 m ² .	m2	36,72 €	16,95	622,51 €
3.3	PASSEIOS - PEÇAS DE REMATE EM GRANITO, BETÃO E AÇO CORTEN				
3.3.5	Remoção de lancil, lancil boca-de-lobo, guia ou contra-guia, em granito, 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:				
3.3.5.2	com 0,30m de largura máxima.	m	7,34 €	684,00	5 020,56 €
3.3.5.3	de rampa de encosto ou interna.	m	7,95 €	180,00	1 431,00 €
3.3.7	Fornecimento e colocação de lancis ou guias de granito, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas e de acordo com CTG:				
3.3.7.3	LG.20.	m	55,08 €	684,00	37 674,72 €
3.3.7.7	G.20.	m	48,96 €	213,00	10 428,48 €
3.3.7.11	Guia de rampa de encosto RG.35e Tipo II.	m	73,44 €	180,00	13 219,20 €
3.3.9	Assentamento de lancis de granito ou de betão previamente levantados, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários, conforme peças escritas e desenhadas e de acordo com CTG:				
3.3.9.3	Lancil com 0,20m de largura máxima.	m	26,92 €	100,00	2 692,00 €
3.3.9.7	Guia de rampa de encosto.	m	36,72 €	45,00	1 652,40 €
3.3.10	Nivelamento de lancis existentes de granito ou de betão (sem execução de fundação), incluindo o levantamento e assentamento em argamassa conforme conforme peças escritas e desenhadas e de acordo com CTG.	m	12,24 €	100,00	1 224,00 €
4	DIVERSOS				
	Nota: Incluir nos preços unitários o transporte de excedentes a operador licenciado.				
4.1	Nivelamento de tampas de caixas de visita, de acordo com o especificado nas peças escritas.	un	85,68 €	50,00	4 284,00 €
4.2	Nivelamento de sumidouros/sarjetas, de acordo com o especificado nas peças escritas.	un	73,44 €	56,00	4 112,64 €
4.3	Nivelamento de tectos móveis.	un	24,48 €	43,00	1 052,64 €
4.7	Beneficiação de sarjeta boca de lobo / sarjeta com grelha, incluindo fornecimento de lancil de granito e/ou sifão boca de lobo/grelha da classe igual à existente, bem como todos os materiais necessários.	un	244,80 €	5,00	1 224,00 €
4.8	Construção de sarjeta boca de lobo, incluindo fornecimento de lancil de granito e execução de caixa e respetiva ligação ao coletor/galeria de águas pluviais, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários.	un	306,00 €	4,00	1 224,00 €
4.9	Construção de sarjeta com grelha, classe D400, incluindo execução de caixa, grelha e respetiva ligação ao coletor/galeria de águas pluviais, incluindo fornecimento de todos os materiais necessários.	un	306,00 €	2,00	612,00 €
4.10	Reposicionamento de sarjetas com grelha ou boca de lobo para a zona lateral da passagem de peões a implementar ou para os novos alinhamentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	un	220,32 €	10,00	2 203,20 €
4.21	Fornecimento e colocação de dissuasores metálicos com diâmetro nominal 75 mm (do tipo Porto 2001), conforme peças desenhadas, incluindo escavação para fundação, fundação em betão e reforço interior.	un	67,32 €	206,00	13 867,92 €
5	SINALIZAÇÃO				

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS NA VIA PÚBLICA - 2

GO Porto, E.M.

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços unitários	Quant.	Valor
5.2	SINALIZAÇÃO EM TINTA ACRÍLICA				
5.2.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,10 m de largura.	m	2,04 €	2 965,00	6 048,60 €
5.2.12	Linha branca em barras de paragem e passeadeiras com 0,50 m de largura.	m2	20,40 €	776,00	15 830,40 €
5.2.13	Raias oblíquas paralelas com 0,40 m afastadas 0,80 m.	m2	20,40 €	68,00	1 387,20 €
5.2.14	Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un	71,40 €	5,00	357,00 €
5.2.16	Inscrições STOP, BUS ou TÁXIS.	un	81,60 €	7,00	571,20 €
5.2.17	Inscrições/pictogramas diversos.	m2	51,00 €	8,00	408,00 €
5.2.18	Setas simples de selecção, com 3,85 m.	un	40,80 €	12,00	489,60 €
5.2.21	Setas duplas ou triplas com 3,85 m.	un	61,20 €	21,00	1 285,20 €
5.3	SINALIZAÇÃO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU SLURRY				
5.3.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo prémarcação, em Linha branca com 0,10 m de largura.	m	2,55 €	2 965,00	7 560,75 €
5.3.12	Linha branca em barras de paragem e passeadeiras com 0,50 m de largura.	m2	35,70 €	776,00	27 703,20 €
5.3.13	Raias oblíquas paralelas com 0,40 m afastadas 0,80 m.	m2	35,70 €	68,00	2 427,60 €
5.3.14	Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un	91,80 €	5,00	459,00 €
5.3.16	Inscrições STOP, BUS ou TÁXIS.	un	102,00 €	7,00	714,00 €
5.3.17	Inscrições/pictogramas diversos.	m2	51,00 €	8,00	408,00 €
5.3.18	Setas de selecção com 3,85 m simples.	un	61,20 €	12,00	734,40 €
5.3.21	Setas duplas ou triplas, com 3,85 m.	un	81,60 €	21,00	1 713,60 €
5.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
5.5.1	Fornecimento e colocação de prumo para sinalização vertical, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo todos os meios e materiais necessários.				
5.5.1.1	Prumo com 1 sinal – comprimento de 3,35 m.	un	42,84 €	15,00	642,60 €
5.5.1.2	Prumo com 2 sinais – comprimento de 4,0 m. (para instalação dos sinais G1 foram considerados prumos de 4,0m)	un	48,96 €	20,00	979,20 €
5.5.2	Execução de fundação para prumo de sinalização vertical, conforme peças escritas e desenhadas, incluindo todos os meios e materiais necessários.	un	12,24 €	35,00	428,40 €
5.5.3	Fornecimento de sinais, de acordo com peças escritas e desenhadas:				
5.5.3.1	sinal quadrado c/ acessórios de fixação.	un	61,20 €	30,00	1 836,00 €
5.5.3.2	sinal triangular c/ acessórios de fixação.	un	56,30 €	14,00	788,20 €
5.5.3.3	sinal octogonal c/ acessórios de fixação.	un	58,75 €	7,00	411,25 €
5.5.3.4	sinal redondo c/ acessórios de fixação.	un	61,20 €	9,00	550,80 €
5.5.3.5	sinal retangular c/ acessórios de fixação. (Sinais O7a e O7b) foram integrados no artigo 5.5.3.5	un	49,47 €	2,00	98,94 €
5.5.3.6	Outros sinais/painéis de dimensão variável previstos no RST, incluindo todos os meios e materiais necessários para fixação. (Sinais G1)	m2	127,50 €	4,00	510,00 €
5.5.3.7	Painéis adicionais.	un	22,95 €	13,00	298,35 €
5.5.3.8	Remoção de sinalização vertical e posterior entrega em depósito municipal.	un	10,20 €	9,00	91,80 €
6	DISPONIBILIZAÇÃO DE MEIOS				
6.2	Equipamento (incluindo manobrador/motorista):				

ACORDO QUADRO PARA A EXECUÇÃO DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS NA VIA PÚBLICA - 2

GO Porto, E.M.

Beneficiação da Rua Jornal de Notícias e da Rua Paço de Sousa

Designação do capítulo	Descrição do Artigo	Un	Preços unitários	Quant.	Valor
6.2.7	Vedação suplementar de áreas a definir pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita colocação (não substitui a vedação prevista em artigo próprio de estaleiro para protecção da área envolvente à zona de trabalhos):				
6.2.7.1	Fornecimento e montagem de rede de vedação do tipo "bekaert" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários, designadamente, bases em PVC e grampos de ligação entre painéis, entre outros.	m/dia	0,25 €	9 000,00	2 250,00 €
6.2.7.2	Fornecimento e montagem de cordão contínuo em perfis móveis plásticos (PMP), incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários, designadamente o respetivo enchimento dos perfis com areia.	m/dia	0,15 €	9 000,00	1 350,00 €
6.3	Acompanhamento Policial:				
6.3.1	Em período diurno.	h.homem	15,91 €	576,00	9 164,16 €
6.3.2	Em período nocturno.	h.homem	20,80 €	57,60	1 198,08 €
					745 269,02 €